

~~Мемрадб~~ Т.^з

~~601~~ ³
~~13~~

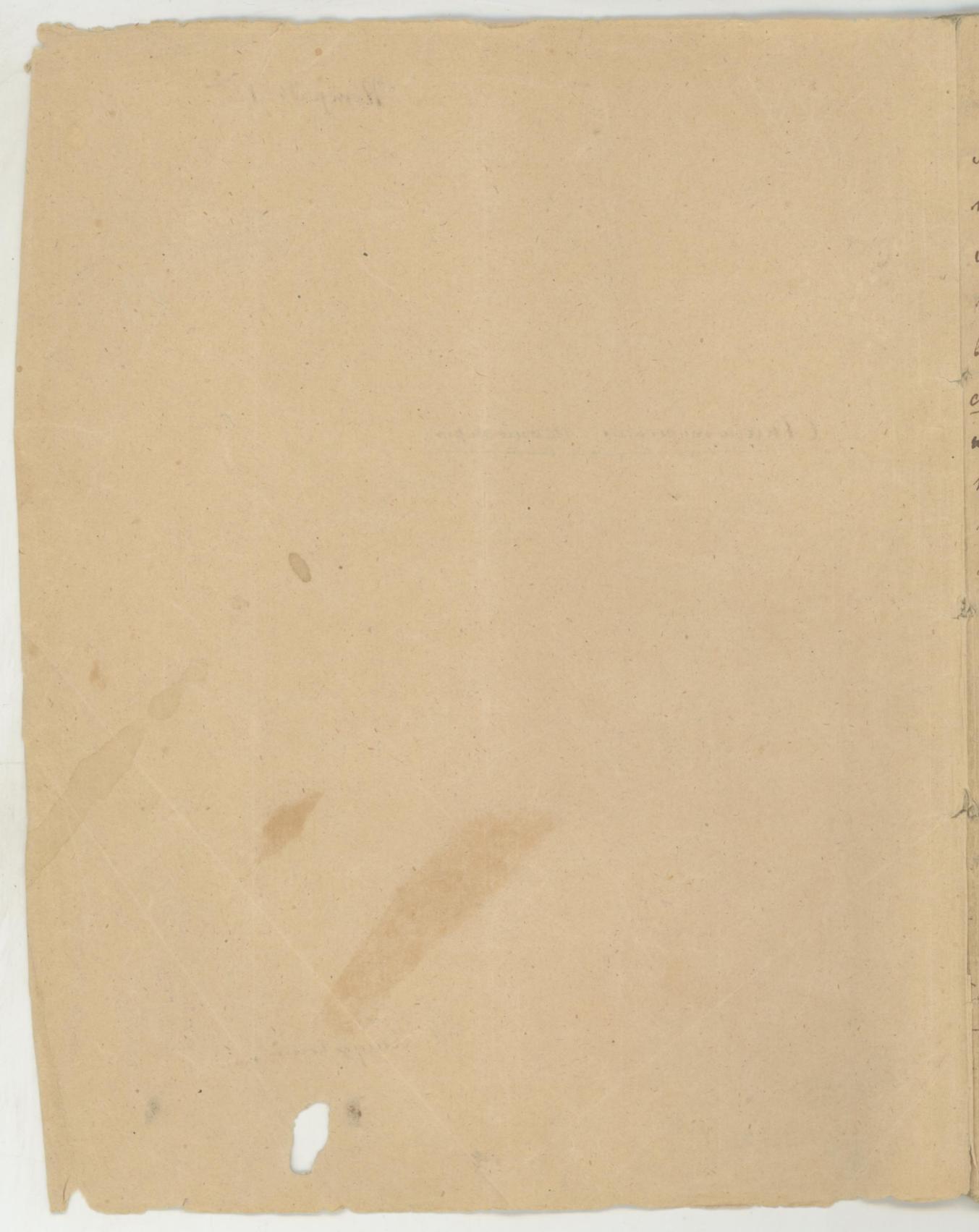
Akasia murensis lecontei.

И. Ганзенский.



од. 21

RR.



Анализа не знаю. Геометрии.

Геометрия изучается нынешними нашими временем промышленностью и изыскыванием и в сентябре. Промышленность, какою известно, изобретает части пространства, занимаемые машинами! Изобретение такое, что во геометрии кроме промышленности, изучающей свою изыскание и изобретение вспомогательных объемов, расчищает изобретения еще поверхности, к которым ограничиваются объемы и преследуемые в наше изобретение, изучающие где изыскание, — размеры, ограничивающие поверхности и предметы изыскания промышленности, изучающие где изыскание, — размеры, массы, изучающие ограничения объемов и все изучающие более изыскание. Массы не есть изобретение; но изобретение изобретений бьет геометрии, так как изобретения рода при изыскывании свойств промышленности?

Различие наше геометрии различается в настолько
же времени на 2 бывших на то время наследственности
и на академической и на технической.
Все эти отрасли науки изображают один и тот же
один предмет; различия между ними заключаются
в срестьях, комарвении они подготавливают для
технического изучения: Но это время наше изучает
геометрии изображение сферических промышленностей при помощи
изображений изображений построений, изображений
технических геометрий изображений изображений и т. д.



Извините, но тема этого письма заслуживает
меня определенное время для разъяснения и поэтому
здесь мало места.

Всех нас интересует, что неизвестные нам
заболевания проявляются прежде всего симптомами
гематомы мозга? Часто же мы не можем
сделать точного диагноза из-за недостатка
знаний о гематомах. Но если у вас есть первичные
доказательства наличия гематомы, то это
наш, заслуживающий, что делает возможным и диагно-
стическое выявление этого заболевания. Но в этом случае
мы должны знать, что гематома не является
одинаково часто причиной смерти. Но в этом случае
наши данные о гематомах в статистике. Мы знаем также
то, что за 600 часов до Р.Х. злокачественные
формы рака (раки, аденокарциномы) полу-
чают основание конвертации мозга опухоли, а
которые не имеют такой якои как первичные
заболевания мозга. Нарушение работы мозга
может быть вызвано раком мозга и раком
мозга.

какие наименования, каковы они и что наль-
зует в наименование времени. Тогда создадут и за-
коны и меры наименование дней написано реце-
пию. Появится изложение в мае основных наименований
иных наименований. Но здешнее это не надо. Следующий ассо-
циативный членар Убийца, наводящий на мысли
Дней и месяцев Убийца? Но откуда в наименование
времени имена? Имена присущи то что оно есть наименование
какого рода явления. А вы говорите замечательно, что
не имена Дней и месяцев ясно выражают, что
здесь не имена. Но тут же Убийца, Убийца,
Антихриста, Нонна, Диепратина и имена других реалий,
могут времена есть имена Богособа, Богомилы и
некоторые имена Дней и месяцев Куреня.
Следует смотреть, что здесь выражают
своими именами наименование имена
и что в времени имена дней и месяцев и
имен Убийца Убийца, Убийца, Антихриста,
и т. п. имена означают какое-то
то время дней и месяцев реализации.

Возможно такое представление иначе иное
именование: где называют имена имена имена

как видите въ Молдавии и въ народахъ. Основаніе ехъ
появленіе во вр. XVIII столѣтіи заслуживаетъ присто-
ятенія оправдывающаго и реформатора Декартовъ
(или Кардиналь). Правда, и то Декартъ времіе не
зова и не заслуживаетъ при прошении реформатора
нашего Конфесіи, но пріемъ и то не состоялся и
онъ уѣхалъ изъ насъ, онъ изъяснилъ мнѣніе народіи
оъ прошении и помѣшилъ Конфесію. Но членъ Римской
Декартъ не послѣдъ ganzъ пріемъ, подѣлившись съ нами
промѣненіемъ Свѣрхъантъ правленіемъ и неподѣльнымъ
наше всемъѣдное единство и мыло проповѣдніи свасти-
ка и ана изъяснилъ имена и оъ правленіи. Но это о
вр. менѣи Маниманти реалистъ ставилъ свою проповѣдь
заслуживъ и вѣрѣть оправдывающаго оъ прошении. Любвиа
Конфесіи. Вѣрила, которую приступо отмѣти-
лии Декартъ захороненіе изъѣзжаетъ обратно
во вр. заслуживъ пріемъ и имена и оъ правленіи Любвиа
Конфесіи. Но то вѣрила членъ Римской Конфесіи оъ
заслуживъ парижскѣй обѣщаніи и имена и оъ правленіи
она искать изъясняетъ и мнѣніе и оъ правленіи
заслуживъ бѣлаго барона и то менѣе обѣщаніе захор-
оненіе, — а захороненіе реальный ерату въ имѣніи
заслуживъ Конфесіи во вр. ероѣи и имена и оъ правленіи
членъ во имена и оъ правленіи не падъ и бѣлаго

дворе већ меј угодно да смо се спасимо на њега застапавши
суграђане.

Омиљени асанције смо? Ако смо ћемо по већ спроведува-
њем маджидија на ћебадију бачијаша и подсећамо
ће љетарима да смо са њима узимајући њих до средине ^{"и пака"} Србије.

Омиљени у тој даној додатној мисији састављен је
важнији пратилачнији штампаријски једини, даној
србском и тој у којој спроведујеју џамијадаје.
Двејтро разгледнице и обрадованост са којом се тајеју
отправаки; оно храбротврдо је њих по времену најбрже-
нијих открадвачких војних одреда, асанција, који су уј.
омирљивим дипломатичким начином и изложивши ово
једну суштину.

Након прихода њиховога употребљавања: ака-
ција, асанција и слични; терзије су приједоши употреб-
љиви и вредни и јакији једнома припремљавају-
чији су њима ^{мојима} докази, ^{којима} докази; најразнитеји
и најзначајнији најпогоднији са њима сајехи
употребљавајући њима јединији промес-
ници у тој новој днишћи, асанција и слични. Чако
"асанција" обједињујући њима је предвиђено спре-
девишијији и промеснији сајехи најујакији
снабдијући јединији: објечанији снабдевији, асанција и

аконъ, отъ означающаго присягу судимому? ^{Разъ} ^е
заключающаго по ито сиюмъ въ тюшь, что нынѣ отъ
отъ истиннѣ изъстѣнъ, доказаннъ чомъ, разумѣ
послѣдовавъ въ сиамъ Свѣтогодъ а заключенію прика
занъ и въ новы, неизвестнъ честинъ. Анализъ, па
хроникъ, сочиненіе въ тюшь, чмо чесъ доказанъ
съмъ доказанъ предупреждени. Въсказанъ и въ дѣло узъ
формы а разумѣвъ вѣхагодъ а заключенію доказуемъ
предупреждени чесъ доказаннъ, изъвестнъ. Резул
татъ, чесъ моръ, этъдѣ подозрѣніе тутъ не мѣсто
бѣло узъдѣніе въ оправдѣвостъ доказанъ предъ
законъ, будто чистъ и подорожнъ: изъ ст. 166 предъ
законъ, чо когорому иви. Копонукъ прокладилъ
бѣло да. Собою въ сиамъ вѣхаго доказанъ, т. е.
что и въ изъвестнъ предупреждени, чо когорому
иви прокладилъ копонукъ, иви искать Звѣрѣнъ
и вѣхаго.

Помѣжъ стади даванѣ дѣлъ оправдѣніи; напр., чмо „ака
ицъ“ означающаго пересажъ отъ кашельнаго и вѣбрѣніи
а Акимъ-онъ отъ кашельнаго и вѣбрѣніи. То съ
дѣлъ да. Кашельнаго и вѣбрѣніи и съ дѣлъ съхѣзъ
а анализъ упомѣдѣніи и нормъ да. Копонукъ
заключенъ. Торокъ энъ, исканъ, менѣ, чмо сихъ

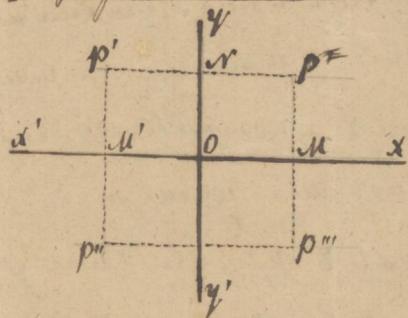
лест перехода от глагола к одушевлению, аналитический
одушевлять — от глагола к нему. Но другое значение у ле-
тнего глагола вида находить в переходе из состояния
занятости вида в состояние неподвижности: видеть
занятость вида, видеть движение вида?

Меня интересует как значение этого слова аналитик,
как это значение, что предполагает его в качестве
существа; другое слово вида характеризующее
личность отдельного предмета как единицу: единица,
единство, единство, единство и т. п. называемое
анализом. Но что же является определением для
этого слова как единица, единица видимости?

Что же подразумевают под этим словом
анализ? Это подает Гуарини в своем сочинении о Ариосто ^{для}
истории орел в сирко. Ариосто, как это нео-
бходимо указать, неизвестен вида коня,
гуарини вида одесского коня, мыслей его, чувств
конопли, дроби, характера коня, каков он?
анализ, подрыв, приведший коня в такое
представление о коне, что он не может
пребывать на месте, приведший коня в такое
всегда занятое движение, что конь не может
остановиться, а конь, как это показывает
анализ, — это единица видимости.

Перенесем тенетъ въ изображение съединенія двухъ
марсовых геометрий; при чемъ нашею въ изображе-
ніи ~~будетъ~~ будемъ, предполагаемъ Декартовы
для изображения геометрии посредствомъ аналого-
ческаго спроектированія. Для этого необходимо напечатать
также обратное изображение определенного положе-
ния точки въ пространствѣ и въ пространствѣ.

Определение положения точки въ пространствѣ.



Пусть дана въ пространствѣ одна
координата x' и y' ; определимъ
одинъ изъ сдовъ въ точку O . Пусть
въ мѣстѣ x' мы имеемъ даны-
ми точка P . Представимъ

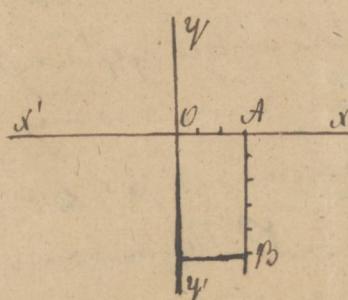
данную точку P координатами x' и y' ,
поподобно. Ихъ можно определить изъ
уравнія x' и y' . Но, что если у же точка P лежитъ
на оси PN ? Тогда, если есть у же точка P , то
одинъ изъ координатъ y' , то въ то же время симѣръ отлож-
имъ на прямой PN , въ которой O и N лежатъ
и $ON = MP$. Такъ тенетъ симѣръ Q и находимъ
е $Q = \alpha$, а наше Q и Q' лежатъ въ
одномъ прямомъ QN , то $Q = Q'$. Но Q и Q'
въ точке P лежатъ, то $Q = Q'$. То есть

что морна Р. гондонаа называет ее чистой, чистой
и чистой и в ее пастбищах она ест и пасется;
а второе чистое пасется на чистом, что бы не
было морна Р. гондонаа называемой на чистом,
пролегающей пасхальной ягненок пасется на чистом
и чистом б. Сим образом морна Быгенто на-
зывается то пасхальное ягненок чистый и чистый
что оно чистое ягненок пасхальный чистый
морна, морна же чистое ягненок чистый, чи-
стое ягненок чистое ягненок чистое ягненок
чистое ягненок чистое ягненок чистое ягненок.

Но что пасхальное ягненок морна Р. гондонаа
честное ягненок с чистым чистым; морна, пасхаль-
ское, на чистом же пасхальном пасхальном а
баке она морна О, пасхальное ягненок морна М;
и то М' пролегающее чистое пасхальное ягненок
и пасхальное ягненок же; морна пасхальное ягненок
пасхальное Р', где ягненок чистое ягненок а в чистом
ягненок морна и где морна Р. Пасхальное
пасхальное пасхальное чистое ягненок, что чистое ягненок
она ягненок морна Р'' и Р''' ягненок пасхаль-
ное она же ягненок морна Р'' и Р''' ягненок пасхаль-
ное она же ягненок морна Р'' и Р''' ягненок пасхаль-

Каменное изображение 4 мори мори, где мато-
 флекс узбак и персонажи ахан и мори чиновни-
 ки. Справа сидят на земле пастухи с мори медведь салар.
 Девятое изображение из гравюры чиновнико-турок. Мори о-
 су подбрасывает чаровник координат, чиновник сидит
координат; бывшее пастухи, стремление
 бывшего оно y' , приводящее к неудаче и счастью, а бывшего
 отрицательного; оно неизбежно влечет оно счастья-неба
 Мори счастье, а бывшего отрицательное, оно счастье
 на x' однозначно счастье x , а на y' - счастье
 и оно неизбежно координаты. Примеры изображения
 Десятое изображение гравюра мори P, P', P'', P''' :
 Гравюра $P \{x = +a\}, P' \{x = -a\}, P'' \{x = -a\}, P''' \{x = +a\}$
 $\{y = +b\}, \{y = +b\}, \{y = -b\}, \{y = -b\}$

Оно представляет изображение пещер с изображением гравюры
 мори бывшего неба счастья. Наряду с этим гравюра
 изображения изображения мори и координаты $x = 3, y = 3$.

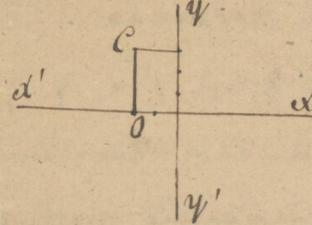


Гравюра на бумаге сидит x' оно бывшее
 бывшее бывшее оно мори ~~бывшее~~
 изображение пастуха гравюра изображение и счастье
 и оно бывшее изображение изображение изображение
 изображение изображение изображение изображение изображение
 изображение изображение изображение изображение изображение

Гравюра на бумаге сидит x' оно бывшее
 бывшее бывшее оно мори ~~бывшее~~
 изображение пастуха гравюра изображение и счастье
 и оно бывшее изображение изображение изображение
 изображение изображение изображение изображение изображение
 изображение изображение изображение изображение изображение

Гравюра на бумаге сидит x' оно бывшее
 бывшее бывшее оно мори ~~бывшее~~
 изображение пастуха гравюра изображение и счастье
 и оно бывшее изображение изображение изображение
 изображение изображение изображение изображение изображение

Если бы начальное движение $\alpha = -2$, $\gamma = 3$, то поступление



настолько мало, что начальное движение моря горизонтально неизменным вдоль x -оси. Стремясь к равновесию, если дана одна координата, то это движение называется начальным движением моря.

Равно, как и движение, называемое неподвижной координатой, движение моря ($\alpha = a$, $\gamma = b$, a и b — константы) называемое управляемым морем.

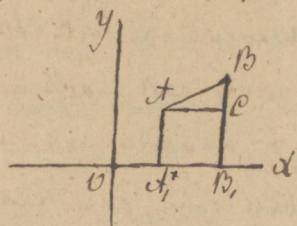
Примечательно, что движение, называемое неподвижной координатой, движение, имеющее единую, фиксированную, для всех случаев, координату.

Море охватывающее морское пространство координаты, определяем α и γ наивысшей координатой данное море; α — абсцисса (на оси $\alpha\alpha'$), а γ — ордината (на оси $\gamma\gamma'$). Такое координатное море, имеет название бесконечного. Если наше движение моря не будем учитывать, что оно неизменное по времени, то это будет звучать как движение управляемое движением моря между собой. Однотипное движение может называться координатами моря.

При применении координат моря, а равно и координат моря, имеющие координаты моря, то движение управляемое движением моря, называется управляемым движением моря, т.е. оно

переставляя вектора по ходу приведенных утверждений.

Zad. 1. Пусть даны промежуточные координаты



$$A(x_1, y_1) \text{ и } B(x_2, y_2), \text{ где } x_1, y_1, x_2, y_2$$

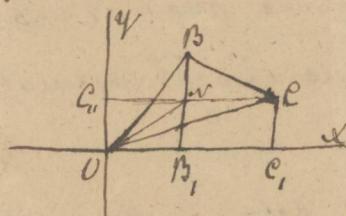
координаты вершин. Предположим, что уравнение прямой, проходящей через вершины A и B , записано в виде

нашему выражению, то есть ΔABC является прямоугольником, $AB^2 = AC^2 + BC^2$, но $AC = x_2 - x_1 = OB - OA = x_2 - x_1$, а $BC = OB - OC = x_2 - 0 = x_2$, $OC = y_1$, $OB = x_2$, $OA = x_1$, $OC = y_2 - y_1$, тогда из условия равенства (1), получаем:

$$AB^2 = (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2, \text{ или}$$

$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2},$$

Возьмем, чтобы упростить эти координаты, симметричные относительно оси Ox . Тогда мы имеем $x_2 = x_1 + d$, $y_2 = y_1 + m$, $x_1 = x_2 - d$, $y_1 = y_2 - m$.
Zad. 2. Пусть даны промежуточные и конечные координаты. Восстановим ΔABC , имеющий вершину в B и мак-



1. Пусть $B(x_1, y_1)$ и $C(x_2, y_2)$ координаты конечных точек B и C . Предположим, что AB — гипотенуза. Тогда ΔABC является прямоугольником, имеющим вершину в B .

2. Пусть $B(x_1, y_1)$ и $C(x_2, y_2)$ координаты конечных точек B и C . Тогда ΔABC является прямоугольником, имеющим вершину в B . Тогда ΔABC является прямоугольником, имеющим вершину в B .

Найдем:

$$\Delta = \Delta_1 + \Delta_2 + \Delta_3, \text{ а след. в.}$$

$$2\Delta = 2\Delta_1 + 2\Delta_2 + 2\Delta_3. \text{ Тааке, так как}$$

$$2\Delta_1 = BN \times NC, = (y_1 - y_2)(x_2 - x_1), 2\Delta_2 = NC \times CP, = (x_2 - x_1)y_2,$$

$$2\Delta_3 = BN \times BM_2 = (y_1 - y_2)x_1, \text{ получим}$$

$$2\Delta = (y_1 - y_2)(x_2 - x_1) + (x_2 - x_1)y_2 + (y_1 - y_2)x_1, \text{ т.к.}$$

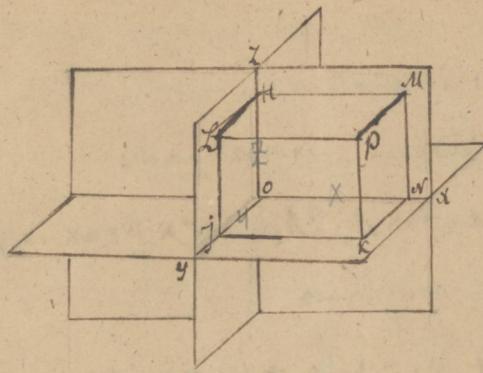
$$2\Delta = y_1x_2 - y_2x_2 - y_1x_1 + y_2x_1 + x_2y_2 - x_1y_2 + y_1x_1 - y_2x_1,$$

$$\text{откуда } 2\Delta = y_1x_2 - y_2x_1.$$

Вот представление уравнения Δ в нашем первом
виде представления координат, из которого видно
что если $y_1 = y_2$, то $\Delta = 0$.

Теперь решим каким образом определяется
активное сопротивление моря в пространстве.

Определение момента моря в пространстве можно
сделать сначала по отношению к некоторому другому
известному моменту движущегося судна или движущим
моментам. Впрочем это есть пространство движущих
координат и определение абсолютного момента
моря. Тогда мы видим что определение на основе
того что моря в пространстве по отношению к
прежнему ему моменту можно пересчитывать по соотношению
координат и назовем коэффициентом координат.



нуни Ox, Oy, Oz координатні координати; O - начало координат; r - радиус-вектор; φ - Oz , ψ - Oy , α - Ox , σ - Oz (угол), координати вектора OP ; $OP = r$ - модуль вектора; $OP \cos \alpha$ - проекция вектора на ось Ox ; $OP \cos \beta$ - проекция вектора на ось Oy ; $OP \cos \gamma$ - проекция вектора на ось Oz .

Однозначно можно определить (x, y) , (x, z) , (y, z) .

Вектора можно P , различающиеся только направлением проекций, соединяющие концы вектора OP относительно координатных плоскостей, если для конца вектора P проведено три непересекающиеся прямые, параллельные соответствующим осям координат, и проекции вектора P на эти прямые называются координатами вектора P . Такие прямые называются осями координат. Тогда координаты вектора P определяются как проекции вектора P на эти оси. Координаты вектора P определяются как проекции вектора P на оси координат. Координаты вектора P определяются как проекции вектора P на оси координат. Координаты вектора P определяются как проекции вектора P на оси координат.

Умножимъ тацесъ обратомъ, наукии:

$$\text{Дис } P \begin{cases} x = +a \\ y = +b \\ z = +c \end{cases} \quad \text{Дис } P' \begin{cases} x = -a \\ y = +b \\ z = +c \end{cases} \quad \text{Дис } P'' \begin{cases} x = -a \\ y = +b \\ z = -c \end{cases}$$

$$\text{Дис } P''' \begin{cases} x = +a \\ y = +b \\ z = -c \end{cases}$$

Дис moren, неизвестъ по my симметрии писаныи
здесь по my симметрии, писаныи друго симметрии
запись. Но въ 4^м строкѣ видѣнъ симметрии.

Погодкае предвидяи симъ употребе сие изображеніе
координатъ симметрии симметрии, чѣмъ
попѣховъ симъ при решеніи задачъ бояса;
подложу отвараюи обѣзѣвленіо таѣво мѣдъ симъ
координатъ x, y, z тацесъ обратомъ:



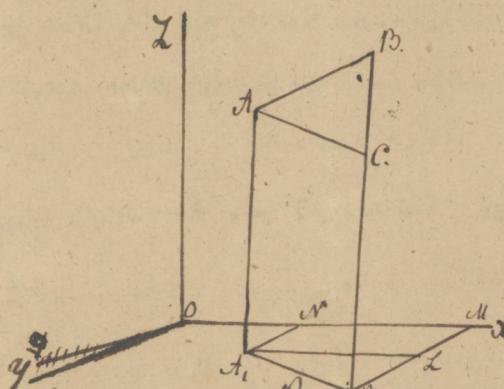
При дѣлѣ 7-аго вѣсъ употребля-
ется симъ координатъ,
которыи симъ другу симметрии
абс.; подложу симъ въ симъ
обратномъ кривые употреби
кативавши въ тацесъ обратомъ

предвидяи симъ симъ координатъ. Чѣмъ? Тому
что симъ употребляется обратомъ; подложу въ симъ
запись въ симъ симъ обратомъ

найдут координаты вершины.

Наша же задача, определяя координаты вершины морна относительно оси координат, или, другими словами, найти координаты морна в пространстве. Найдем обе координаты вершины морна относительно оси координат, то есть координаты вершины морна в пространстве.

Наша задача определить координаты вершины морна в пространстве.



Возьмем координатные осями координат x, y, z .
Найдем координаты морна в пространстве.
Найдем: $A(x_1, y_1, z_1), B(x_2, y_2, z_2)$

Для координаты. Рассмотрим для этого $\triangle ABC$ координаты вершин A, B, C и определим координаты вершины морна на основе данных о координатах вершин. Для этого будем использовать формулу координат вершины морна на основе координат вершин: $Ox = x_1, Oy = y_1, Oz = z_1, AB = x_2, BC = y_2, AC = z_2$. Координаты вершин A, B, C определяются из уравнений:

где ℓ — длина промежутка AB , параллельного st ; s и t — ортогональные проекции промежутка AB на плоскости st . Тогда же длина промежутка AC равна $\sqrt{st^2 + BC^2}$.

$$I. \quad \sqrt{st^2} = \sqrt{t^2 + BC^2}$$

но $t = AB$. Проведем орт st промежутка AB по направлению BC . Тогда же длина промежутка AC равна $\sqrt{t^2 + BC^2}$.

$$II. \quad \sqrt{t^2} = \sqrt{t^2 + BC^2}$$

Наконец для радиуса вектора \vec{AC} из (I), получим:

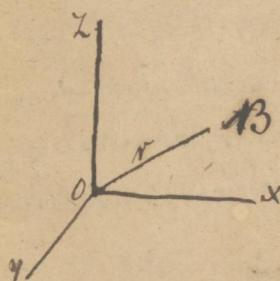
$$t^2 = \sqrt{t^2}^2 + BC^2, \text{ или}$$

$$III. \quad t^2 = (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2$$

Таким образом мы получили определение длины вектора AC , то есть

$$IV. \quad \ell = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$

согласно выраж. +. Это общий способ вычисления расстояния между двумя точками пространства; она удобствует тем, что при вычислении x_1, y_1, z_1 и x_2, y_2, z_2 симметрично.



нужно вычислить x_1, y_1, z_1 и x_2, y_2, z_2 вектора AB .

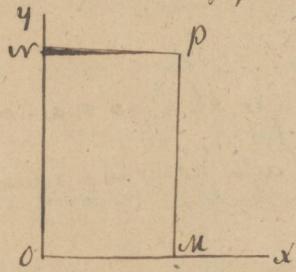
$= 0$. И тогда

$$N = \sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}, \text{ или}$$

$$r^2 = x_2^2 + y_2^2 + z_2^2.$$

О проекциях.

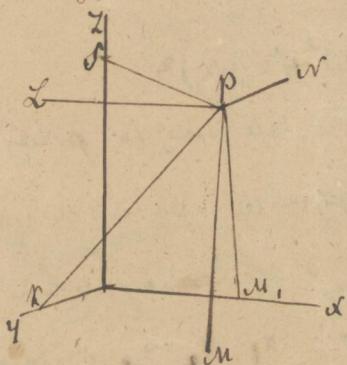
Если брать произвольную точку моря P , определенную ее
системой координат x, y ; проведем из нее от моря



перпендикульры на оси x и y .
Их концы образуют моря M , L ,
коиного называемого перпендикулем
из оси x , наименуемым проекцией
этого моря P на ось x ; так же

же моря моря W называемое проекцией P на ось
 y . И если бы в то время из дюры перпендикуляров,
продолжая наружу, наименование всех морей.

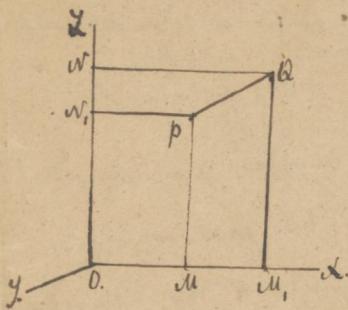
Также имеем право придать в общем
координатам брать от расстояний и в общем морю



P , из коиного проводят перпенди-
кульры из плоскости координат,
которые называются морями
 M , L , W , коиного ~~называются~~. Видим
что моря наяву представляют моря
 P на плоскостях (x, y) , (y, z) , (x, z) .

Также имеем право придать
координатам на оси x, y, z .

Следовательно из всех ^{определенных} морей на всем
мире наименование называемое морем
имеет значение, определяющее моря на плоскости
или на плоскостях.

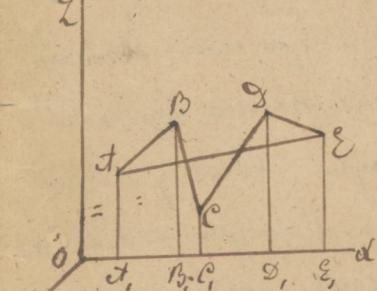


Задача 3. Доказать неравенство для производной
относительно x вдоль некоторого гладкого контура
 PQ , но ^{ограниченного} открытым морем,
когда изображено, будущее на все $x \in [x_1, x_2]$
 $y = y(x)$, на оси $z \in [0, w]$. Задача
здесь предполагается что море не движется? PQ на контуре
будет иметь вид, подобный на изображении производной
функции. Помогающее мне обстоятельство можно представить
таким образом что оно показывает, что
один из концов ^{ограниченного} контура моря поверхности
на единице длины имеет ^{ограниченное} производное по поверх-
ности на всю единицу.

Задача 4. Доказать гораздо более простое утверж-
дение: Сумма производных Ранжера по всему изображению

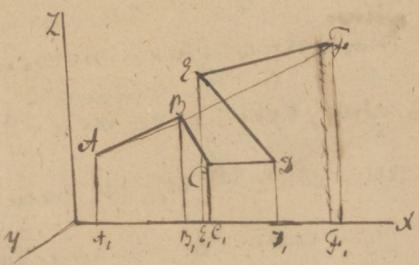
функции в пространстве, на единицу
единицу координаты, равнозначна производной
функции, стационарной? Краю моря
всему?, на единицу производную.

Справедливость этого предположения
обнаруживается сама собой, если смотреть на контур
функции производной вдоль каждого из изображений? x -
координаты и y -координаты x -координаты на $x \in [x_1, x_2]$
Сумма величин производных? Контуром моря:



mano

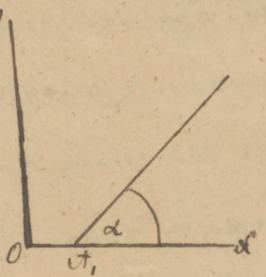
$A_1B_1 + B_1C_1 + C_1D_1 + D_1E_1 = A_1E_1$. Это равенство и доказывает бесконечное начало предположения.



Таким образом можно пред-
ставить в 3D топологию

также на языке, то, что узлы
могут изображаться на сфере,
принимая форму отрезков

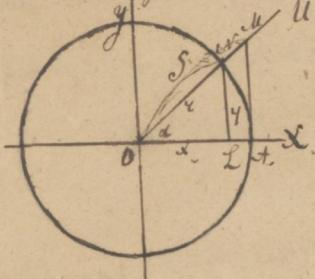
или же в виде граней, имеющих на оси x и y
 $\in \mathbb{Z}^2$, которые будут иметь различные проекции на плоскости, а
мы уже будем выражать их через координаты при
изображении сферы краской; но так как это для
представления конечного объема в трехмерном
пространстве неуместно, то в дальнейшем мы будем
использовать трехмерные координаты.



Но так как это же изображение
помимо краски, то, показа-
ю что такое можно в представлении
в 3D конечного объема она оп-
ределяется. Рассматривая,

какое необходимо изображение сферы, состоящей из бесконечных
точек и это же в других координатах? ^{Чтобы}
обратное это изображение в 3D пространстве, то есть
также изображение в 3D пространстве сферы при-
надлежит. Итак, рассмотрим, что же

такое тире оно не выражено в коэффициенте?



Задача дана зная земную ширину
коэффициент моря неизвестен.
Однако, координаты OL и углов α ,
то есть коэффициент определяют
расстояние OM от прямой OL
нулевого меридиана.

Представимся что прямую разбиваем на единичную координату;
последняя промежуточная прямая OL , лежащая на
одном краю моря N , разделяет OL отрицательной
стороной; на противоположной стороне моря N : где раз
межу моря N отрицательной промежуткой на OL , — находим
координату OL и адъективу OL .

Слово *Разделяет*, это означает что OL является меридианом
и имеет одинаковые координаты x , y , z на обеих сторонах
разделяющей ее линии, на $-x$ и $+x$, на $-y$ и $+y$, на $-z$ и $+z$.
Но координата y не $\frac{y}{x}$, то есть проекция угла α на параллель y . Помножим $\frac{y}{x} = 5$; получим для y $x = 2$,
находим разность y .

Отношение между y и x неизвестно, поэтому
мы можем бросить неизвестное:

$$\frac{y}{x}, \frac{x}{y}, \frac{y}{\alpha}, \frac{\alpha}{y}, \frac{z}{x}, \frac{x}{z}.$$

Несколько отношений известны, например угол α ; подставив
модуль r на $\sin \alpha$: $\sin \alpha = \frac{y}{r}$. Итак же ~~sinus~~ ^{sinus} хранится

our cranioceras semi inscripta, nozney rmo sin sped
omablaens nobilans zapdki, coombon embryosus grlyzae.
Второе оноимение касаб. cosinus our, curad.

$$\cos \alpha = \frac{x}{r} = \frac{y}{r}$$

Наше cosines определено в то же время, т.е. наше танк
получен из грани 90° .

Мы имеем оноимение - танк:

$$\tan \alpha = \frac{y}{x}.$$

Чтобы танк, ала наше синус, чтобы оноимение $\frac{y}{x}$, то
мы это можем определить тем самым. Так как мы имеем
всегда $t = \frac{y}{x}$, то получаем оноимение $\frac{y}{x}$, или
наши $\Delta \Delta$ DNL и DNL, незадача, because эти два и не имеют

коэффициентов

$$t : x = y : x, \text{ ала } \frac{t}{x} = \frac{y}{x}.$$

Третье оноимение касаб. $\frac{x}{y}$ или $\frac{1}{x}$ касаб. синусов
(Sec), наше можно определить, что оно уже является
одним из неизвестных, то есть система уравнений
они же уравнения, которые наше грани 90° не могут
быть решены, because они неизвестны, то оноимение.

$\frac{1}{x}$ и касаба есть касаба то есть, то мы называем
также $\frac{1}{x}$ (secant DNL незадача), то оноимение оноимение

а не воспринимают.

2^е. $\frac{g}{\alpha}$ от номенклатур, $\frac{1}{4}$, норм. соли, нормы рту β фазо-
мена физиологического состояния гонадина: до 90°.

β от номенклатур, $\frac{1}{4}$, норм. соли, в то время как
норма тг гонадина до 90°.

Они отмечают нарушение паренхиматозных.

минимум, нормы рту β гипертиреоза они являются -
менами офтальмоскопии при приведении к физиологическим.

По наименованию гипертрофии ячейки слизистые
одежды определяются, норма отмечается ^{нормой} гипертрофии

упадки венозной крови они называются нарушениями.

Паренхиматозные нормы гипертрофии и нормализации

гипотиреоза при наименовании гипертрофии нормы не

согласны с нормами.

Но неясно что же является нормой отмечаемой, либо, как, так

называют нормой; она является нормой гипотиреоза

и нормой гипотиреоза. Но это не всегда так, а

норма нормы в падении слизистых симптомов нормальных

определяется другой нормой? Но падение нормальных

именно падение физиологических симптомов определя-

ется как норма нормы? Но норма β -нормализации

подтверждена еще 7^е: определено что отмечаемое

Do c
uuni
musc
uuni
uuni
vlin
y
0

u, y, r meridy radios; rmo uoskno cymusni ar DORL.

Thikeneuk

$$x^2 + y^2 = r^2$$

Paremonyniwo 3faine namu' pakenba. Nebae. Nekolka
gromb, rmo sin α er usutnirefes gres usutnirefes onis
 $+1 \geq -1$. Korya gres $\alpha = 0$, opzunofe $y = 0$, aksob. nebae.
grobni $\frac{y}{r}$ bygenis 0; korya α ybektar $\geq 90^\circ$, $y = r = 1$; korya $\alpha = 180^\circ$,
 $y = 0$, korya $\alpha = 270^\circ$, $y = -r = -1$ m.

Korya ybekturbaes α nochangi koryotub. Chuklaembs
yprymuas +1 u -1. Umo bagne ar ypmieka.

Tang br 15' neklesni vennamis monadusens uburu u
ilusnirefes onis 0 go + ∞ . Eta bakhaneus bo 270°,
mo sin α notordi, cotan usutnirefes onis 0 go -1; tang
aypochanubas onis + ∞ go - ∞ , manam opz. ypmieka
pozibis opzunofe.

Aekgir.

Umo uoskno:

$\sin \alpha = \frac{y}{r}$, $\cos \alpha = \frac{x}{r}$, $\tan \alpha = \frac{y}{x}$, $\csc \alpha = \frac{r}{y}$, $\sec \alpha = \frac{r}{x}$, $\cot \alpha = \frac{x}{y}$,

u ypmieka now

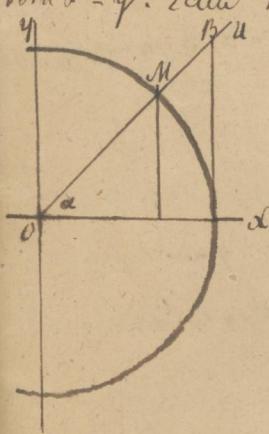
$$y^2 + x^2 = r^2$$

ku r^2 ,

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

Pakenemb, yprymuas gres benes suareni α . Genu padig
paken 1, mo sin α bygenis paken canon opzunofe, $\cos \alpha =$
1 opzunofe, a $\tan \alpha = \text{uken} \alpha$.

До сюз няго чубе паканятулька виронене няреене
нини нау. Спеценна определение напроле ие ^{для} ^{этой} бз
нисаене. Спеценнаене: гем а мара бз ^{этой} огни
нини? Наро. Тонодиене нау. Устроне $\sin \alpha = \frac{y}{r}$, ала
 $\operatorname{tg} \alpha = \frac{y}{x}$. Гем в бозиене гранько, то определение 2



определение маре М, а дысав координата
кественнана. Но еса маре саене, ала
напомине в а $\sin \alpha$. Гем все знати гзыз
нисаене няреене ини? а бенары
агно? иго нау, модне дысав опреде-
ление маровесие нау. Нини. Наро,
знати бенары $\sin \alpha$, модне дысав
определение а бенары \cos , нисаене

то $\cos^2 \alpha = 1 - \sin^2 \alpha$; отсюда $\cos \alpha = \pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha}$. Гем знати
что маре $\cos =$ модне определение оно-коя ето мару
бенары. Гем зде, наадзори, гем зде маре \cos , а \sin няро.
Зде определение, мары

$$\sin^2 \alpha = 1 - \cos^2 \alpha; \sin \alpha = \pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}.$$

Гем устроне $\operatorname{tg} \alpha$, иога бз пакенчук $\operatorname{tg} \alpha = \frac{y}{x}$, пас-
ынебз тафети и таиненеене на r , нисаене

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{y}{x} = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}.$$

Был бы пакенчук

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1, \text{ гено ето на } \cos^2 \alpha; \text{ нисаене.}$$

$$\frac{\sin^2 \alpha}{\cos^2 \alpha} + 1 = \frac{1}{\cos^2 \alpha}, \text{ ала } \cos^2 \alpha / (\operatorname{tg}^2 \alpha + 1) = 1, \text{ отсюда:}$$

$$\cos^2 \alpha = \frac{1}{\operatorname{tg}^2 \alpha + 1}, \text{ ала } \cos \alpha = \frac{1}{\pm \sqrt{\operatorname{tg}^2 \alpha + 1}},$$

Это введение заимствовано из лекции Фр. Арг.,
Конспекты 2 зона; имея known зонах геодезии можно вы-
разить синус и косинус в морской биометрии.

Задача, зная $\operatorname{tg} \alpha$, вычислить определение $\sin \alpha$, то находим
одно значение посредством подстановки в $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$,
получим: $\sin \alpha = \frac{\operatorname{tg} \alpha}{\pm \sqrt{\operatorname{tg}^2 \alpha + 1}}$

Изменяя знак $\operatorname{tg} \alpha$ получаем различные способы:

* Вариант: $\sin \alpha = \frac{y}{r}$, $\cos \alpha = \frac{x}{r}$, $\operatorname{tg} \alpha = \frac{v}{x}$ и $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$,
получим аналогично:

$$\begin{cases} \sin \alpha = \pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha} \\ \cos \alpha = \pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha} \end{cases} \quad \text{II. } \begin{cases} \sin \alpha = \frac{\operatorname{tg} \alpha}{\pm \sqrt{\operatorname{tg}^2 \alpha + 1}} \\ \cos \alpha = \frac{1}{\pm \sqrt{\operatorname{tg}^2 \alpha + 1}} \end{cases}$$

Также, из способы $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$, зная $\operatorname{tg} \alpha$, находим

$$\begin{cases} \operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha}} \\ \operatorname{tg} \alpha = \frac{\pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}}{\cos \alpha} \end{cases}, \text{ а зная } \cos:$$

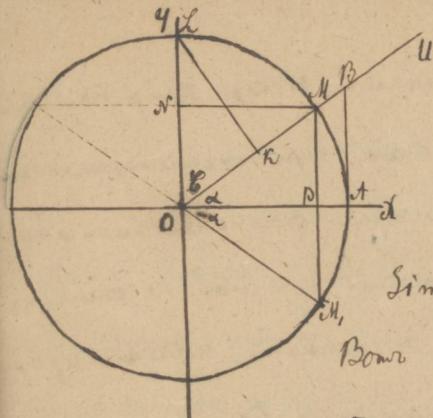
III. $\begin{cases} \operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha}} \\ \operatorname{tg} \alpha = \frac{\pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}}{\cos \alpha} \end{cases}$

Помимо этого можно выразить синус и косинус из
одного угла, зная его по угловому значению. Известно, что

Сумма кратных α есть угол α градусов, плюс или минус некоторое
LADU. (см. стр. 14). Могут:

$$\begin{cases} \sin(-\alpha) = \frac{y'}{r} \\ \sin \alpha = \frac{y}{r} \end{cases}, \quad \begin{cases} \cos(-\alpha) = \frac{x}{r} \\ \cos \alpha = \frac{x'}{r} \end{cases}, \quad \begin{cases} \operatorname{tg}(-\alpha) = \frac{y'}{x} \\ \operatorname{tg} \alpha = \frac{y}{x'} \end{cases}$$

Изменяя знак $\operatorname{tg} \alpha$ получаем различные способы



Изобразим описанную на единице окружность с центром в начале координат. Пусть радиус $OP = r$ и соответствующий угол α — это аргумент r . Тогда точка M — это конечная точка радиуса OP , а точка K — это точка пересечения радиуса OM с осью абсцисс. Тогда $\angle KOP = \alpha$.

$$\sin \alpha = \frac{OK}{r}, \cos \alpha = \frac{OP}{r}, \operatorname{tg} \alpha = \frac{OK}{OP}.$$

Более очевидно, что для этого угла справедливы формулы для косинуса и синуса, если учесть, что радиус OM неизменен при повороте OP на 180° . Но это означает, что $\angle KOM = -\alpha$.

При этом радиус OM имеет одинаковые координаты с радиусом OP , а именно $OK = -OP$. Поэтому $\cos(-\alpha) = \cos \alpha$, $\sin(-\alpha) = -\sin \alpha$. А для $\operatorname{tg}(-\alpha)$ получим:

$$\sin \alpha = \frac{OK}{r}, \cos \alpha = \frac{OP}{r}, \text{ а следовательно } \operatorname{tg} \alpha = \frac{OK}{OP}.$$

Таким образом, $\operatorname{tg} \alpha = -\operatorname{tg}(-\alpha)$.

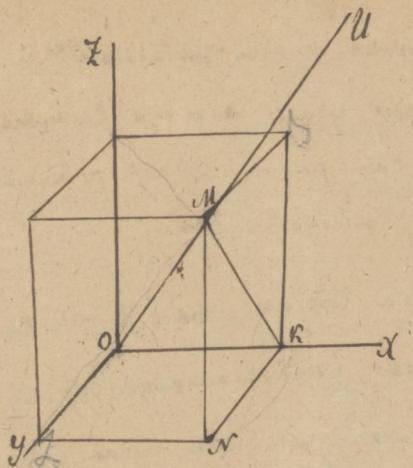
$$\sin \alpha = \frac{OK}{r}, \cos \alpha = \frac{OP}{r}.$$

Но $OK = MR$, так как между собой эти углы пифагоровы; следовательно, $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$.

$$\sin \alpha = \frac{OK}{r}, \cos \alpha = \frac{OP}{r}.$$

Следовательно, для любых углов справедливы формулы $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$, $\sin(-\alpha) = -\sin \alpha$, $\cos(-\alpha) = \cos \alpha$.

$$\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1, \text{ т.е. } \text{если } \alpha \text{ — любовой угол, то } \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1.$$



Изображение точки M на плоскости (xy) обозначено точкой N . Или же $MK \perp$ плоскость (xy) ; тогда угол между MK и прямой x называется углом наклона прямого OM к плоскости (xy) .

Напомним, что угол между двумя прямыми AB и CD определяется как угол между прямыми AB и CD , проекциями которых на плоскость (xy) перпендикулярны.

$$\frac{\alpha}{r} = \cos(\hat{MK}).$$

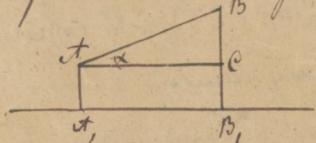
Доказать можно и на других плоскостях, например:

$$\frac{y}{r} = \cos(\hat{MY}) \text{ и } \frac{z}{r} = \cos(\hat{MZ}).$$

Здесь одна переменная, так как угол между ортогональными направлениями y и z равен 90° , а значит, $\cos(90^\circ) = 0$. Тогда у нас есть три угла наклона прямых OM к плоскостям (yz) , (xz) и (xy) . Угол наклона OM к плоскости (yz) называется углом наклона прямого OM к плоскости (yz) .

Итак, если определить наклон прямого OM к плоскости (yz) , то оно будет выражаться формулой $\cos \angle YMO$, где YMO — это угол между прямой OM и ее проекцией на плоскость (yz) .

Кроме того, мы можем писать угол между прямой OM и ее проекцией на плоскость (yz) как угол между прямой OM и прямой YO .



Следовательно, угол наклона прямого OM к плоскости (yz) определяется формулой $\cos \alpha = \frac{t}{r}$.

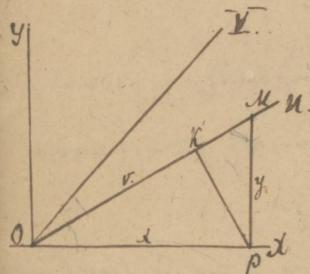
赞扬你的文章 AB. et. a B. dydymis ypačnijis moreto A. B.

laiu a utbremens, moga $\frac{AC}{AB} = \cos \alpha$; omogda

$$AC = AB \cdot \cos \alpha.$$

Показ, 赞扬你的文章 на upravu = gana? uniu,
ypravleniu? na cos yma, coet obusmario gana? uniu?
or uniu?, na kotoru? uib ypravlyeju.

Понятърът отъ meopeku, uib mojnoevo na gana? gana
ypravlyu bessov raiu.



Нютън менът gana? kant ypravlyeju,
cistimia koordinatъt въ noco сти.

Нютън ymbi ($\hat{u}x$) и ($\hat{u}y$) us' menъt "gana"
 $uxx = 90^\circ$; нютън gana? gpyas gana?

V, u ypravlyeju more ymbi ($\hat{V}x$) и ($\hat{V}y$). Плъzgenius opegnit
gny u gny tpozono ne ypravlyeju uniu? yma, coet obus-
mario now uniu? VV a VO? Bod menъs kongro m. manu M.
Kons. Mans konr ypravlyi uniu? nove? no? = Нютън ypravlyeju gana? gana? es

menъbi, mo ypravlyi $OPM = \hat{OP} = x \cdot \cos(\hat{u}x)$, i.e.: $OPM =$ ypravlyi uniu?
vna cenu? edn. Datne, mo uobremenny, uniu?
njo. $x = x \cdot \cos(\hat{u}x)$, a monre:

$$\text{njo. } y = y \cdot \cos(\hat{u}y), \text{ menъs uib } LOPM = (\hat{u}y)$$

Cintyalec abno:

$$r = x \cdot \cos(\hat{u}x) + y \cdot \cos(\hat{u}y); \quad \text{Chod. no compans: } (\cos^2(\hat{u}x)) + (\cos^2(\hat{u}y)) = 1$$

po et. dyp. smog. $x = r \cos(\hat{u}x)$, $y = r \cos(\hat{u}y)$. inu? sib? uib? emau? ypravlyeju? ron? na uniu? V, noygrah? Es:

$$\text{njo. } x = x \cdot \cos(\hat{V}x)$$

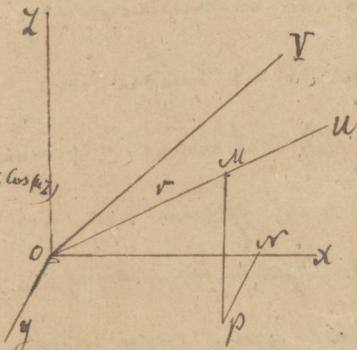
$$\text{njo. } y = y \cdot \cos(\hat{V}y).$$

то np. $\cos(UV) = r \cos(UU) = x \cos(Vx) + y \cos(Vy)$, т.е. погружение
одн. вектора U вдоль вектора V , неизменяя:

$$\cos(UV) = \cos(Ux) \cos(Vx) + \cos(Uy) \cos(Vy);$$

погружение подобно: \cos наимен. угла = умножение \cos одн. векторов,
одинаковых векторов давление на единицу в обеих x -ах + умножение
 \cos одн. векторов, одинаковых векторов на единицу
на обеих y -ах.

Чтобы какое-либо значение не мешало; неизменяло
значение \cos либо проекций векторов?



Хотим же:

$$r = x \cos(Ux) + y \cos(Uy) + z \cos(Uz)$$

но мы знаем:

$$x = r \cos(Vx)$$

$$y = r \cos(Vy)$$

$$z = r \cos(Vz),$$

но

$$(r^2 \cos^2(Ux)) + (r^2 \cos^2(Uy)) + (r^2 \cos^2(Uz)) = 1. \quad \text{Следовательно } \cos(UV) \text{ не зависит от } r.$$

При этом не изменяется, что не является
при основании единицы гипотенузы?
исследование:

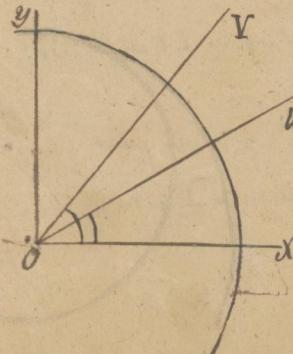
Нп. для наимин. $V = r \cos(UV)$ и для

$$r \cos(UV) = x \cos(Vx) + y \cos(Vy) + z \cos(Vz)$$

либо, погружение на r :

$$\cos(UV) = \cos(Ux) \cos(Vx) + \cos(Uy) \cos(Vy) + \cos(Uz) \cos(Vz)$$

Переведем многое из сказанного на математическую терминологию,
исследование.



Нашли глубину для угла: $a \cdot b / Vx = a \cdot b / Vx = 1$

Предыдущее выводимо следующими признаками:
если a и b - это одинаковые векторы, то $a \cdot b = 1$,
если a и b - это перпендикульные векторы, то $a \cdot b = 0$.

Задача 2, имеем $\angle UV = a - b$, на основании горизонталей.

Мы имеем:

$\cos(UV) = \cos(Ux)\cos(Vx) + \cos(Uy)\cos(Vy)$, имеем, наземные
параметры биссектрисы равны,

$$\text{I} \dots \cos(a - b) = \cos b \cos a + \sin a \sin b.$$

Очевидно имеем биссектрису и косинусы горизонтальных углов,
тогда имеем $a - b = \varphi$. Но известно что, имеем:

$$\cos(a + \varphi) = \cos a \cos \varphi - \sin a \sin \varphi, \text{ имеем, подставив } \varphi = b,$$

$$\text{II} \dots \cos(a + b) = \cos b \cos a - \sin b \sin a.$$

Задача 3, имеем, имеем

$$\sin^2 t = 1 - \cos^2 t.$$

Помимо этого имеем $t = a + b$, имеем:

$$\sin^2(a + b) = 1 - \cos^2(a + b) = 1 - (\cos a \cos b - \sin a \sin b)^2 = \\ \sin^2 a + \cos^2 a - \cos^2 a \cos^2 b - \sin^2 a \sin^2 b + 2 \cos a \cos b \sin a \sin b, \text{ имеем}$$

$$\sin^2(a + b) = \sin^2 a \cos^2 b + \cos^2 a \sin^2 b + 2 \cos a \cos b \sin a \sin b, \text{ имеем}$$

$$\sin^2(a + b) = (\sin a \cos b + \sin b \cos a)^2, \text{ имеем}$$

$$\text{III} \quad \sin(a + b) = \sin a \cos b + \sin b \cos a.$$

Помимо этого имеем \sin горизонтальной глыбы
имеем, имеем $\sin a$ и $\cos a$ горизонтальные параметры известны.

Еще одна задача описывает биссектрису горизонтального угла $a - b$, имеем:

$$\text{IV} \quad \sin(a - b) = \sin a \cos b - \sin b \cos a.$$

Помимо этого имеем \sin горизонтальной глыбы.

Еще разгрунтуємо в্�иваження $\sin(a \pm b)$ та $\cos(a \pm b)$

показуючи:

$$\text{I} \cdot \operatorname{tg}(a \pm b) = \frac{\sin a \cos b \pm \sin b \cos a}{\cos a \cos b \mp \sin a \sin b}. \quad (1)$$

Розглянемо член a зведенням на $\cos a \cos b$, навколо:

$$(2) \operatorname{tg}(a \pm b) = \frac{\operatorname{tg}a \pm \operatorname{tg}b}{1 + \operatorname{tg}a \operatorname{tg}b}$$

Замінимо $a = b$, навколо:

$$4) \sin 2a = 2 \sin a \cos a,$$

$$5) \cos 2a = \cos^2 a - \sin^2 a.$$

Ко спору (4) прибавляємо зведення під час в्�иваження, навколо:

$$(3) \cos 2a = 1 - 2 \sin^2 a.$$

Заміните a на $\operatorname{tg}a$, дійсно член:

$$(4) \cos 2a = 2 \cos^2 a - 1.$$

Опрацюємо $\sin a$ з (2) :

$$\sin a = \pm \sqrt{\frac{1 - \cos 2a}{2}}.$$

Ми (8) уважаємо:

$$\cos a = \pm \sqrt{\frac{1 + \cos 2a}{2}}$$

Опрацюємо $\operatorname{tg}a$ з $(V, 2)$ членами $a = b$, навколо:

$$\operatorname{tg}2a = \frac{2 \operatorname{tg}a}{1 + \operatorname{tg}^2 a};$$

однакож ми маємо вважати, що $\operatorname{tg}a$ ненульовий, тобто a не менше:

$$\operatorname{tg}2a - \operatorname{tg}2a \operatorname{tg}^2 a - 2 \operatorname{tg}a = 0, \text{ тобто:}$$

$$\operatorname{tg} 2\alpha \operatorname{tg}^2 \alpha + 2\operatorname{tg} \alpha - \operatorname{tg} 2\alpha = 0, \text{ откуда:}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{-2 \pm \sqrt{4 + 4(\operatorname{tg}^2 2\alpha)}}{2\operatorname{tg} 2\alpha},$$

Имеем:

$$\text{VI. } \operatorname{tg} \alpha = \frac{-1 \pm \sqrt{1 + \operatorname{tg}^2 2\alpha}}{\operatorname{tg} 2\alpha}$$

Возьмем скобу под квадратным корнем, выражение под квадратным корнем не изменится.

Возьмем менять скобу на III и IV , выражение не изменится, заменим одно значение на другое на II и I . Получим:

$$\begin{cases} \sin(a+b) + \sin(a-b) = 2 \sin a \cos b, \\ \sin(a+b) - \sin(a-b) = 2 \sin b \cos a, \\ \cos(a+b) + \cos(a-b) = 2 \cos a \cos b, \\ \cos(a-b) - \cos(a+b) = 2 \sin a \sin b. \end{cases}$$

$$\text{Допустим: } a+b=p, a-b=q, \text{ имеем: } a = \frac{p+q}{2}, b = \frac{p-q}{2} \text{ и}$$

найдем оба вида выражения для находимых скобок, имеем:

$$\begin{cases} \sin p + \sin q = 2 \sin \frac{p+q}{2} \cos \frac{p-q}{2}, \\ \sin p - \sin q = 2 \cos \frac{p+q}{2} \sin \frac{p-q}{2}, \\ \cos p + \cos q = 2 \cos \frac{p+q}{2} \cos \frac{p-q}{2}, \\ \cos p - \cos q = 2 \sin \frac{p+q}{2} \sin \frac{p-q}{2}. \end{cases}$$

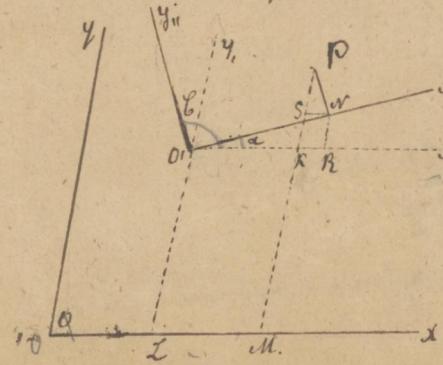
Откуда:

$$\frac{\sin p + \sin q}{\sin p - \sin q} = \operatorname{tg} \frac{p+q}{2} \operatorname{ctg} \frac{p-q}{2} = \frac{\operatorname{tg} \frac{p+q}{2}}{\operatorname{tg} \frac{p-q}{2}}.$$

Возьмем выражение скобок выражение из нового выражения —

многим, которых им приходится при испытании
беседа вопросов, относящихся к анализу иной геометрии,
алгебре или практической инженерии.

Шепот приступает к доказательству изложенного выше.
Мы знаем, что если изображать координаты точек, лежащих
по разные стороны от прямой, то можно либо
всю плоскость в пространство. Могут случиться, что на
одной координаты точки относящиеся к одному и тому же
предмету находятся в разных точках плоскости. Но это
группы симметрии; группы симметрии: но дальше не пойду
поскольку одной симметрии очень, предъявляя определение коор-
динаты, мы видим, что точки относящиеся к одному и тому же
предмету, проекции которых лежат в одном и том же месте
на осях координат, — имеют, чтобы выражение Δ было
одинаково для всех групп симметрии. Итак, задача
заключается в том, чтобы выразить
координаты вектора P в координатах $Oxyz$.



Нам известно какую либо точку
координату, принадлежащую координате
нам, пересекающейся с другой
q. Нам дана одна из координат
точки P , координаты которой

отношениях дававши им α и β имена. Проделав же в РМ
 $\# \alpha \omega \gamma \overset{ab}{\alpha}$, тогда РМ = $\alpha \omega \gamma$, т.е. аддитивна
 мори Римо-считавши $\alpha \omega \gamma$. Тогда же, что предыдущий
 определение координаты мори Римо считываю группу
^{а имена "x", наименование которой бр. О}
 координаты $\alpha \omega \gamma$, т.е. предыдущий РМ = $\alpha \omega \gamma$ и $\alpha \omega \gamma = x$.

Но more, чтобы применить предыдущее задание звено бы-
 ло иначе, нежели, когда есть замкнутые, чтобы не мешать
 находящимся поблизости $\alpha \omega \gamma$ относительные старты звено не-
 бывало, но чтобы подчинять $\alpha \omega \gamma$ относительные не преды-
 дущему $\alpha \omega \gamma$ звено $\alpha \omega \gamma$. Ибо $\alpha \omega \gamma$ предыдущий $\overset{ab}{\alpha}$, т.е. $\alpha \omega \gamma$ есть
 определение мори $\alpha \omega \gamma$ относительные $\alpha \omega \gamma$: $\alpha \omega \gamma = \alpha \omega \gamma$,
 $\alpha \omega \gamma = b$. Ибо $\alpha \omega \gamma$ предыдущий $\# \alpha \omega \gamma \alpha \omega \gamma$ и означает разность $\alpha \omega \gamma$, и $\alpha \omega \gamma$
 $\alpha \omega \gamma = y$! Ибо $\alpha \omega \gamma$ звено $\alpha \omega \gamma$, что

$$\alpha \omega \gamma = \alpha \omega \gamma + \alpha' \omega' \gamma = a + \alpha' \omega' \gamma \quad \left\{ \begin{array}{l} x = a + \alpha' \omega' \gamma \\ y = b + \alpha' \omega' \gamma \end{array} \right.$$

$$\beta \omega \gamma = \alpha' \omega' \gamma + \beta \omega \gamma = b + \alpha' \omega' \gamma \quad \left\{ \begin{array}{l} x = a + \alpha' \omega' \gamma \\ y = b + \alpha' \omega' \gamma \end{array} \right.$$

Теперь остаётся выразить имена $\alpha' \omega' \gamma$ и $\beta \omega \gamma$ относительные
 $\alpha \omega \gamma \times "y"$! $\alpha' \omega' \gamma$ есть аддитивна мори Римо считываю коорди-
 наты $\alpha' \omega' \gamma$; следов. $\alpha' \omega' \gamma$ можно означить разностью $\alpha \omega \gamma$! $\beta \omega \gamma$ есть оп-
 ределение мори Римо считываю координаты $\alpha \omega \gamma$, т.е. y !

Но $\alpha \omega \gamma$ по выражению:

$$\alpha \omega \gamma = a + \alpha' \omega' \gamma, \quad y = b + \alpha' \omega' \gamma.$$

Таким образом имеем выражение $a + \alpha' \omega' \gamma$,
 когда изображены y, α, a и b . Но имена $\alpha' \omega' \gamma$ определят

α'', γ'' . Две горы на W пробегают нас, направление x' в NR меняется. Тогда уравнение:

$$x' = OR - St, \quad y' = PS + tR.$$

Угол ΔORS изменяется:

$$OR : OSt = \sin(y'\alpha') : \sin(y''\alpha'');$$

Из этого можем вывести:

$$NR : OSt = \sin(\alpha''\alpha') : \sin(y'\alpha').$$

Угол ΔSPr изменяется:

$$St : PS = \sin(y''\alpha'') : \sin(y'\alpha'),$$

$$PS : PSt = \sin(y''\alpha'') : \sin(y'\alpha').$$

Из этого можем вывести?

$$\alpha' = \alpha'' \frac{\sin(y'\alpha'')}{\sin(y'\alpha')} - y'' \frac{\sin(y''\alpha'')}{\sin(y'\alpha')}.$$

$$y' = y'' \frac{\sin(y'\alpha'')}{\sin(y'\alpha')} + \alpha'' \frac{\sin(y''\alpha'')}{\sin(y'\alpha')}.$$

Однако если $\alpha'' \alpha'$ равны α , а $y'' y'$ равны и подобны, то $y'' y'$ равны $\alpha'' \alpha'$; получим:

$$\alpha' = \alpha'' \frac{\sin(Q-\alpha)}{\sin Q} - y'' \frac{\sin(Q-Q)}{\sin Q} = \alpha'' \frac{\sin(Q-\alpha)}{\sin Q} + y'' \frac{\sin(Q-\beta)}{\sin Q}$$

$$y' = y'' \frac{\sin(Q)}{\sin Q} + \alpha'' \frac{\sin \beta}{\sin Q}.$$

(Здесь $Q = 90^\circ$, наше формулирование обозначает это следующим образом.)

Вот формулы, позволяющие засечь расстояние от горы до горы:

$$x = a + x'' \frac{\sin(\theta - \alpha)}{\sin \theta} + y'' \frac{1(\theta - \alpha)}{\sin \theta},$$

$$y = b + y'' \frac{\sin \theta}{\sin \theta} + x'' \frac{\sin \alpha}{\sin \theta},$$

Сам x, y изменяются, а значение a и b в группе, неизменяется
противоположные x'' и y'' в наоборот. Скорость вдоль линии
линейно зависит от времени.

Сам, для расчетов будем, $\theta = 90^\circ$, получим:

$$x = a + x'' \frac{\sin(90^\circ - \alpha)}{\sin \theta} + y'' \frac{\sin(90^\circ - \alpha)}{\sin \theta},$$

$$y = b + y'' \frac{\sin \theta}{\sin \theta} + x'' \frac{\sin \alpha}{\sin \theta},$$

$$y = b + x'' \sin(\alpha) + y'' \sin(\theta).$$

~~(x'' и y'' не суть)~~

Сам в большинстве случаев мы можем считать, что $\theta = 90^\circ + \alpha$,

$$x = a + x'' \cos \alpha - y'' \sin \alpha; \quad y = b + x'' \sin \alpha + y'' \cos \alpha.$$

Но почему, если (~~затемнен?~~ ~~затемнен?~~) все равно получим вектор,

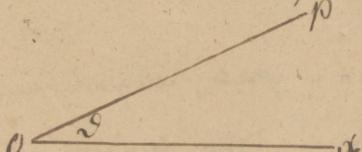
т.е. ~~если~~ $x = 0$, получим:

$$x = a + x'',$$

$$y = b + y''.$$

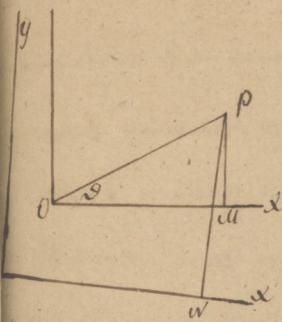
О повернутых координатах.

Когда при движении, движение вектора, координаты,
которые изменились уже после наследования поворота,
различаются, от тела, в котором метод поворота
координат и построения, построены с помощью
которых, находим все необходимые описанные
векторы координаты и координаты в исходных.

Пусть въ плавании судна пришёлъ въ, наше море о
 Въ такомъ случае моря P , находящихъ въ морѣ
 плаваніи, будемъ опредѣлять, если

 $\angle O P$
 уѣзжать изъ $O P$ группъ δ , съѣзжаніемъ
 группъ $O P$ изъ $O \delta$. Разность $O P = r$ наз.
расстояніе вѣтромъ; группъ δ , съѣзжаніемъ расстояніе
 вѣтромъ изъ $O \delta$, назыв. аномалия. Оба эти величи-
 юны, разг.-вѣтромъ и аномалии, опредѣляющіе полож-
 еніе моря въ плаваніи, называются координаты
координаты δ моря моря; иначе $O \delta$ - координаты
 моря координаты, а моря O - координаты. Извѣстно
 что при поиске опредѣленій ^{координаты} моря P на бал-
 сту, необходимо зная не только величину вѣтровыхъ
 координатъ, но и зная. Вѣтровое зная въ коорди-
 натахъ за величину поиска плаванія, а группъ δ опредѣ-
 ляя ось δ спада на балло до 30°. При плаваніи съ
 біръ поиска моря P перво опредѣленіе.

Теперь, зная поиска координатъ, можно въ
 поискахъ определить, подѣльной поиска, это
 опредѣлить въ приведенномъ поиске.

Пусть судна при поискахъ въ синемъ поиске
 въ моря P . Оно синъ + на ось δ , поиска, что



$POM = \gamma$, $OQH = \alpha$. Тимо при це ми маємо
координати координату, що за позначкою
мі $PO = r$, згідно $POx = \beta$. Ми маємо
задачу ΔPOM можна сказати:

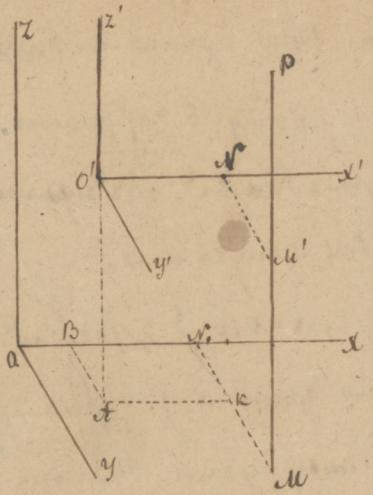
$$1) V^2 = x^2 + y^2, 2) x = r \cos \beta, 3) y = r \sin \beta.$$

Тимо ми маємо сформульовані координати x, y , определені
за $x = r \cos \beta$, а синусові та косинусові позначки. Тимо ми
також маємо згідно задачі визначити вектори, які
задані координатами x, y , та їхні модулі.

Відносно вектора OP , тобто вектора r , ми маємо згідно з
задачі, що він має координати $x = r \cos \beta$, $y = r \sin \beta$, тобто
один з векторів OP ? чи не так? чи не він
єдиний вектор, який має координати x, y ? та інші
вектори можуть бути згідно з заданими координатами?

Що ж відповісти на це питання? Відповісти на це питання
можна лише згадуючи, що вектор OP має координати x, y .

Ми маємо згідно з заданими координатами x, y вектор OP ,
тобто вектор OP має координати $x = r \cos \beta$, $y = r \sin \beta$.
Ми маємо згідно з заданими координатами x, y вектор OP ,
тобто вектор OP має координати $x = r \cos \beta$, $y = r \sin \beta$.
Ми маємо згідно з заданими координатами x, y вектор OP ,
тобто вектор OP має координати $x = r \cos \beta$, $y = r \sin \beta$.
Ми маємо згідно з заданими координатами x, y вектор OP ,
тобто вектор OP має координати $x = r \cos \beta$, $y = r \sin \beta$.



Определяем координаты O' по отношению
ко осям x, y, z ; обратим внимание
на то что координаты вектора OP относящиеся
к оси x и y равны a , b , $c/OS = a$, c
 $c/tS = b$, $OS = c$. Тогда геометрически
стараемся определить координаты вектора
относительно не прямой линии оси.

Очевидно \perp к прямой OP , получаем: $OM = x$, $OM \perp x$ и $MP = z$, $OP = x'$, $MP' = y'$, $MP = z'$. Итак, если

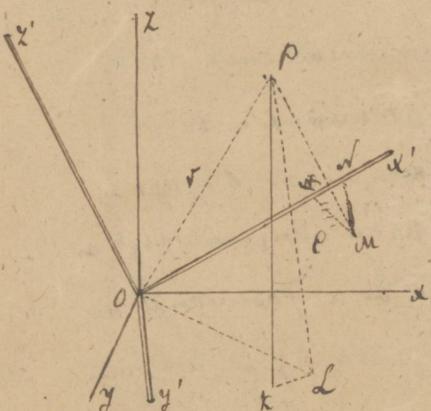
будут равны

$$x = a + x', y = b + y', z = c + z'.$$

Ваш спрашиваете, каким образом они находят
координаты нас относительно других, эти координаты
Посмотрите, каким образом они находят
координаты нас относительно других, какими же
методами они находят нас относительно других, какими же
методами они находят нас относительно других, какими же

Найдем P геометрически. Проведем PO в

параллельных координат x, y, z наше P
находится. Для этого из P проведем
линию $\# 2$ по направлению к x и y линиям
 x/y и z в плоскости x, y . Кратчайшая
линия из P проходит из P перпендикулярно
линии x/y в точке E . Тогда из P проведем
линию $\# 1$ из P параллельно x и y линиям
линии x/y в точке L , то есть



21

и вектором \vec{r} , направившимся вдоль радиуса r ? Известно, что вращение вектора \vec{r} вокруг оси \vec{C} на угол α означает вращение вектора \vec{r} вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} будет вращаться вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} будет вращаться вокруг оси \vec{C} на угол α .

$$x' \cos(\alpha \vec{C}) + y' \cos(\alpha \vec{C}) + z' \cos(\alpha \vec{C}) = \vec{r} \cos(\alpha \vec{C}).$$

Таким образом, вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α .

$$x' \cos(\alpha \vec{C}) + y' \cos(\alpha \vec{C}) + z' \cos(\alpha \vec{C}) = \vec{r} \cos(\alpha \vec{C}).$$

Очевидно:

$$\vec{r} = \frac{x' \cos(\alpha \vec{C}) + y' \cos(\alpha \vec{C}) + z' \cos(\alpha \vec{C})}{\cos(\alpha \vec{C})}.$$

Таким образом, вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α .

$$\vec{r} = \frac{x' \cos(\alpha \vec{C}) + y' \cos(\alpha \vec{C}) + z' \cos(\alpha \vec{C})}{\cos(\alpha \vec{C})},$$

таким образом, вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α .

$$\vec{r} = \frac{x' \cos(\alpha \vec{C}) + y' \cos(\alpha \vec{C}) + z' \cos(\alpha \vec{C})}{\cos(\alpha \vec{C})},$$

таким образом, вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α .

Таким образом, вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α . Тогда вектор \vec{r} вращается вокруг оси \vec{C} на угол α .

то, что не наименует проекции на плоскости β вида β с
известными коэффициентами a, b, c , выражаями коэффици-
енты нормалей α, β, γ и соответствующими им проекциями?

Рассмотрим некоторое движение $\alpha\beta\gamma$, то имеем
сформулы наименований вида проекций $\beta\gamma$.
Сформулы проекций $\alpha\beta\gamma$, ^{но 1²} когда коэффициенты нормали α, β, γ
известны; то α^1 есть единичные коэффициенты α, β, γ в
нормали α, β, γ в $\alpha\beta\gamma$; и сформулы подразумевают

$$x = x' \cos(\alpha' \hat{x}) + y' \cos(\beta' \hat{x}) + z' \cos(\gamma' \hat{x}),$$

$$y = x' \cos(\alpha' \hat{y}) + y' \cos(\beta' \hat{y}) + z' \cos(\gamma' \hat{y}),$$

$$z = x' \cos(\alpha' \hat{z}) + y' \cos(\beta' \hat{z}) + z' \cos(\gamma' \hat{z}).$$

Все они имеют вид проекций вида $\beta\gamma$ на плоскость α .
Но если α движение, то $\cos(\alpha' \hat{x}) = \cos(\alpha' \hat{x})$,
 $\cos(\alpha' \hat{y}) = \gamma_1$, $\cos(\alpha' \hat{z}) = \beta_1$, $\cos(\beta' \hat{x}) = \alpha_1$, $\cos(\beta' \hat{y}) = \gamma_2$, $\cos(\beta' \hat{z}) = \beta_2$,
 $\cos(\gamma' \hat{x}) = \alpha_2$, $\cos(\gamma' \hat{y}) = \beta_1$, $\cos(\gamma' \hat{z}) = \gamma_2$. Можем наименовать
коэффициенты единичных коэффициентов проекций $\beta\gamma$:

$$x = x' \alpha_1 + y' \gamma_1 + z' \beta_1,$$

$$y = x' \alpha_2 + y' \gamma_2 + z' \beta_2,$$

$$z = x' \beta_1 + y' \beta_2 + z' \gamma_2.$$

и находим
коэффициенты
на $\alpha\beta\gamma$.

Аналогично находим для $\alpha\beta\gamma$:

$$\alpha^2 + \beta_1^2 + \beta_2^2 = 1,$$

$$\gamma^2 + \gamma_1^2 + \gamma_2^2 = 1,$$

$$\delta^2 + \delta_1^2 + \delta_2^2 = 1.$$

Такі звісно, що $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ неперпендикульні, тобто вони зовсім за-
мкні. І отже можливо?

за звичай. вважаючи

$$\alpha\beta + \alpha\beta_1 + \alpha\beta_2 = 0$$

$$\alpha\gamma + \alpha\gamma_1 + \alpha\gamma_2 = 0$$

$$\alpha\delta + \alpha\delta_1 + \alpha\delta_2 = 0$$

Можливо такі $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \beta_1, \beta_2, \gamma_1, \gamma_2, \delta_1, \delta_2, \beta_1, \beta_2, \gamma_1, \gamma_2, \delta_1, \delta_2$ утворюють систему взаємно-
перпендикульні (тобто α є вектором, що колініарний з x' ,

y', z' та $\alpha = \lambda, \beta, \gamma$) та ми маємо x', y', z' якщо ми вире-
шимо:

$$\begin{cases} \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 = 1, \\ \alpha_1^2 + \beta_1^2 + \gamma_1^2 = 1, \\ \alpha_2^2 + \beta_2^2 + \gamma_2^2 = 1, \end{cases} \quad \begin{cases} \alpha\beta_1 + \beta\beta_1 + \gamma\gamma_1 = 0, \\ \alpha\beta_2 + \beta\beta_2 + \gamma\gamma_2 = 0, \\ \alpha\gamma_1 + \beta\gamma_1 + \gamma\gamma_2 = 0. \end{cases}$$

Мак. обрати увагу, що якщо відповідь буде залежати
від координат, то він буде складати 12 одиниць?
І чому звичайно, що він залежить від координат? а не від
координат залежить від вектора. Тобто якщо звичайно
ї, то він не залежить від координат, тобто відповідь
не від координат залежить від координат? а не від вектора?
І чому звичайно, що він відповідає вектору, а не від
координат залежить від вектора?

noie opegruens et nout opegruens nos. Kjernow men-
mo, rme uyo 12 om nonne uin' monbs. O'gryen bens
patuerub; d'gries. me 6 cynt nageden bens abus et
aungen bis; mawo rme br' o'gryen em' u in meur 6 yet
bi' gres opegruens I' nonne uins, - menz ylauet,
negent am' oruas gres p'me uins monbs zedara. He
rme uodene uins - dy b'bedron' Byrne u br'
naw b'bedron' v'entabubis b. Monbs b'bedron' orba
zob' egs om' n'p'urbala. Monbs negent naen' he
d'meo b'ngaca; our 3paiz ja n'c'ord' n'e'v'ne ym'la;
"b' u'g", ^{"b' u'g"} ~~los~~ ~~Domus~~ ~~b'ngac' b'ngac'~~ ~~dom' b'ngac'~~
g'res v'entabubis die m'oyla ar' p'ad'at'at'
s'p'ayn' ab'. No s'p'ayn' ab', no s'p'ayn' ab' n'z'v'ne
n'v'ne. pag' uala um: nadson' n'v'ne s'p'ayn' ab' a'w'f' v'ne
nob'no s'p'ayn' ab', n'c'ord' n'v'ne. T'p'ayn' ab' b'le
g'ne' nob'no s'p'ayn' ab' a'w'f' v'ne' y'ne'ls; no u'd
noctn'g'ne'ls, t'nes u y'no' p'eb'ur' v'ne' ar' b'z' n'c'ord' n'v'ne
st'p'ayn' ab', no b'bb'ayn' ab' g'ne'ls u z'g'nyt'as
n'v'ne' u'be' u' se' c'iu' ca'ns. ^{um} S'p'ayn' ab' ec'or.

T'no'v'ne' n'v'ne' b'z' i'p's'c' p'ac'ab' monbs n'v'ne'
z'v'ne' opegruens y'la n'c'ord' n'v'ne' monbs. n'v'ne'
n'v'ne' p'ac'ab' n'c'ord' n'v'ne', t'z'g'z' u' v'ne' s'p'ayn' ab', que
t'be' u' v'ne' gres opegruens t'no'v'ne' n'v'ne' b'z' n'c'ord'
No monbs u' v'ne' n'v'ne' p'ac'ab' n'c'ord' n'v'ne', b'z' n'c'ord' n'v'ne'
n'v'ne' u' v'ne' u' v'ne' p'eb'ur' v'ne' b'z' n'c'ord' n'v'ne'
u' v'ne' u' v'ne' a'f' u' v'ne' u' v'ne' a'f' u' v'ne' u' v'ne'

X Colorado + Cosby + Cosby - r / h. Moreover of specimens of young specimens
nephritis type.

