Ee

اختصاری برای انرژی

E = e

E

عددی است اصم که به عدد نیرمشهوربوده و عبارت است از حد دنباله است از حد و عبارت است و قتی که صصه ۱۰۰۰ این عدد مبنای لگاریتم طبیعی اعداد بوده ، مقدار آنتقریبا "برابر با ۲/۷۱۸۲ میرباشد .

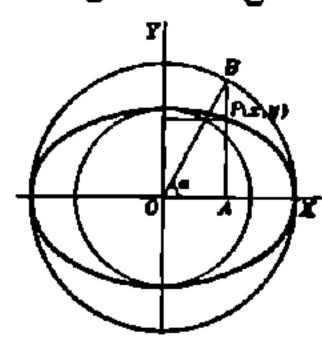
مین Earth

خارج از مرکز ــ مختلف المرکز ــ فعالف المرکز ــ Eccentric Eccentric angle

زاویه خروج از مسرکسز در بینسی $\frac{y}{y} + \frac{y}{h}$ زاویه $\frac{y}{h} + \frac{y}{h}$

 $\alpha = arc \cos \frac{x}{a} = arc \sin \frac{y}{b}$

را زاویه خروج از مرکز مینامند .



Eccentricity

خروج از مرکز (در مقاطع مخروطی)

Echelon

پلہ مانند

Echelon form

پلکانی شکل

Echo

منعکس شدن _ انعکاس صوت _ پژواک

کسوف و خسوف _ گرفتگی Eclipse

Eclipse of the moon

ماه گرفتگی ــ خــوف

Eclipse of the sun

خورشيدگرفتكي كيوف

خسوفی و کسوفی

اقتصاد سنجي Econometries

اقتصادی Economic (al)

از لحاظ اقتصادی Economically

علم اقتصاد Economics

اقتصاد دان Economist

اقتصاد Economy

يال _ لبه

Edge - angle

زاویه یالی ــزاویهٔ بین هر دو یال حاصل

از تقاطع سه صفحه مار بریک نقطه

ویراستن ــ تنظیم کردن ـــ Edit

ويرايش Edition

Educe

استنتساج كسردن استخسراج كسردن

اثر اثر کردن Effect

مواشر Effective

نشانی مواثر Effective address

Effective cross section

سطح مقطع موءثر

نيروى مواثر Effective force

زمان مواشر Effective time

کارآیی Efficiency

مواشر كارآمد Efficient

E.g.

برای مثال ـ مثلا" ـ عبلامـت اختصاری exampli gratia در زبان لاتین

Egerov's theorem

قصیه ایگرف نرش کنیم $\{f_n\}$ دنباله ای از توابع اندازه پذیر و E مجموعته ای بیا اندازه متناهسی باشد مسال اگر f_n تقریبا "همه جا روی E به تابیع حقیقسی آمیل کند آنگاه به ازا هر e زیرمجموعه ای مانند E از E موجود است بطوریکه اندازه f از E کوچکتر بوده و بطوریکه اندازه f بطوریکنواخت به f میل میکند .

Eigenfunction

تابع ویژه ــتابع خاص ــتابع مشخصه Eigenmatrix

ماتریس ویژه ـ ماتــریس قطــری شدنــی ۸ را در نظر میگیریم . ماتریس مربع هم بعد ۸ کــه همه ٔ عناصر خارج قطر آن صفرند و

عناصر قطری آن مقادیرویژهٔ ۸ می،باشند، ماتریس ویژهٔ مربوط به ۸ نامیدهمی شود . حالت ویژه Eigenstate

Eigenvalue

مقدار ویژه مقدار مشخصه نرضمی کنیم V یک فضای بسرداری روی هیئت V باشد. عنصر V منامند ویژه تبدیل مخطی V با یک مقدار ویژه تبدیل خطی V با با مینامند هرگاه بردار V موجود باشد بطوریکه V

Eigenvector

بردار ویژه فرض میکنیم V یک فضای برداری روی هیئت F باشد بردار F ویژه تبدیل خطی F بردار ویژه تبدیل خطی F بردار ویژه مینامند هرگاه F موجود باشد، بطوریک F

هشت Eight

هیجده Eighteen

Eighteenth

هیجدهم دهیجدهمین دیک هیجدهم

هشتم دهشتمین دیک هشتم

Bightieth

ک هشتادم دهشتادمین

Eighty

Eisenstein criterion

محک ایزنشتایسن سفسرف میکنیسم محک ایزنشتایسن سفسرف میکنیسم $(x) = a_1 + a_1x + \cdots + a_nx$ با ضرایب صحیح باشد ، حال اگر عدد اولی مانند P موجود باشد بطوریکه

 $P^{\mathsf{T}} \chi a_{\bullet}$, $P \chi a_{\bullet}$, $P | a_{\bullet}, a_{\bullet}, \dots, a_{\bullet-1}$

آنگاه(x) در [x] تحویل ناپذیر است هر کدام سهر یک پیرزدنسیبرونراندنسدفع کردن Eject **Ejection** أخراج سادفع Elapsed time مدت زمان سیری شده Elastic قابل ارتجاع Elastic force نيروي كشبان كثسان ـ قابليت ارتجاع Elasticity فنر قابل ارتجاع Elastic spring انتخاب كردن Elect Electric کہربائی _ برقی Electrical condenser

خازن الکتریکی ہار الکتریکی Electric charge Flectric intensity

شدت میدان الکتریکی الکتریسیته Electricity Electric typewriter

ماشین تحریر الکتریکی Electromagnetic

واہسته به نیروی مفناطیسی ــبرقکاهنربایی Electromotive force

نیروی محرکهٔ الکتریکی .

Electronic computer

رایانهٔ الکترونیکی ـ حسابگر الکترونیکی Electrostatic

Element

عنصر عضو حجز' بسیار کوچکی که برای انتگرال گیری بکار میرود حالمان اصلی حبسیط Elemental استدائی حقدماتی حوزئی Elementary algebra جبر مقدماتی Elementary analysis توابع مقدماتی Elementary functions توابع مقدماتی Elementary functions

Elementary row operations

عملیات سطری مقدماتی

Elementary set

مجموعه مقدماتی مجموعه ای که اتحادی متناهی از فاصله ها باشد .

امواج مقدماتی Elementary waves

Element of a set

عنصر یک مجموعہ ۔۔ هر یک از عناصــر یک مجموعہ

Element of arc length

عنصر طول قوس ـ عنصر طول قوس یـک منحنی تحت (x) = f(x) از رابطه : $ds = \sqrt{dx' + dy'} = \sqrt{1 + |f'(x)|^2} dx$ بدست می آید

Element of integration

عنصر انتگرال گیری امدار ۱ کتاب اقلیدم

اصول (کتاب اقلیدس) Elements of a matrix

اجزاء ماتریس ــ عناصرماتریس ــدرایعهای ماتریس

اجزا مثلث Elements of a triangle مبانی هندسه Elements of geometry مبانی هندسه Elevation

Elevation of a given point

فرازیک نقطه مغروض

حذف حذف الطاقة الطاقة

روش حذف Elimination method

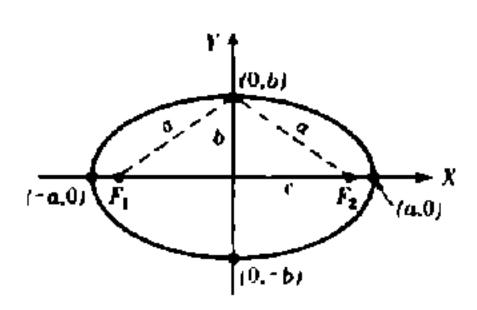
Elimination of an unknown

حذف یک مجہول

Ellipse

بیضی ـ مکان هندسی نقاطی که مجمسوم فواصل آنها از دو نقطه ٔ ثابت به نام کانون مقدار ثابتی باشد ، معادله ٔ بیضسی در دستگاه مختصات دکارتی که مبدأ آن منطبق بر وسط دوکانون ویکی از محورهای آن شامل دو کانون بیضی باشد عبارتست از:

$$\frac{x^{\tau}}{a^{\tau}} + \frac{y^{\tau}}{b^{\tau}} = 1$$



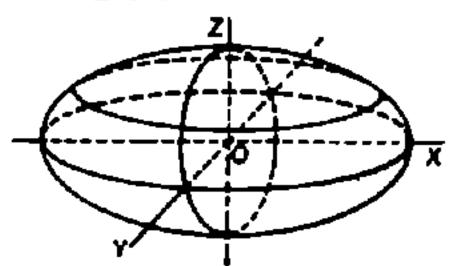
Ellipsis

حذف _ انداختن لغات

Ellipsoid

ہیضی گون ۔ بیضوی ۔ بیضی وار ۔ سطے ہستمای ہے معالیہ

$$\frac{x^{7}}{a^{7}} + \frac{y^{7}}{b^{7}} + \frac{z^{7}}{c^{7}} = 1$$
 در دستگاه مختصات کارنزین



Ellipsoidal

نبيه بيضى

Ellipsoidal coordinates

مختصات بيضوى

Ellipsoid of revolution

بیضی گون دوار ــسطــح حادث از دوران یک بیضی حول یکی از اقطارش

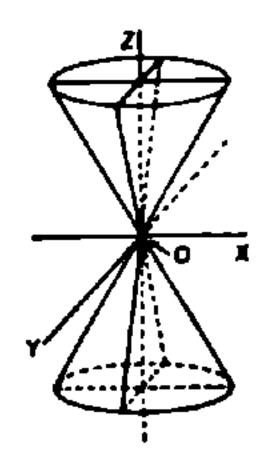
Elliptic

مربوط به بیضی

استوانه بيضوى Elliptical cylinder

Elliptic cone

مخروط بيضوى



Elliptic coordinates

مختصات بیضی گون ــمختصات یک نقطمه در صفحه که توسط بیضی ها وهذلولیهای همکانون تعیین میشود.

Elliptic differential equation

معادلهٔ دیفرانسیل بیضوی __معــادلــــه دیفرانسیل:

 $a_{11}\frac{\partial^{2}\varphi}{\partial x^{7}} + \tau a_{11}\frac{\partial^{2}\varphi}{\partial x\partial y} + a_{11}\frac{\partial^{2}\varphi}{\partial y^{7}} + B = 0$ $\Delta a_{11} + a_{11}a_{$

تابع بیضوی Elliptic function Elliptic geometry

هندسهٔ بیضوی ــ هندسهای که در آن هــر دو خط یکدیگر را قطع میکنند

Elliptic integrals

انتگــرالهای بیفـوی ـتـابــع $F(z) = \int_{-\infty}^{\infty} f(z)dz$

راکه درآن (z) تابعیاز z و آرکه درآن (z) بوده و $G(z) = a.z^t + a.z^r + a.z^r + a.z^r + a.z^r + a.z^r$ دارای ریشه مضاعف نمیباشد ،یکانتگرال بیضوی میگویند .

Elliptical

مربوط به بیضی

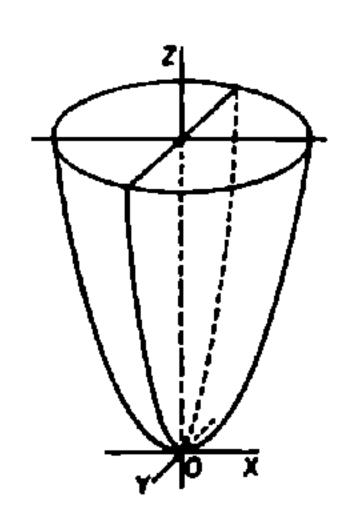
به شکل بیشی Elliptically

Ellipticity

نسبت تفاضل دو نیم قطر بیضی به قطـــر اطمال آن

Elliptic paraboloid

سهموی بیضی وار



Elliptic point

نقطه بیضوی دنقطهای بریک رویه که در آن انحنای گوسی مثبت است "نقطه بیضوی" نامیده میشود ،

Elongation

ازدیاد طول

Emanate

ناشی شدن ــ بیرون آمدن ــ سرچشمهگرفتن ــ ملم مدن

جاری شدن

Embed

نشاندن

Embeded

نشانده

Embody

مجسم گردن ــ تجسم بخشیدن

Eminence

بلندی _برجستگی _ تعالی

Emission

نشر دانتشار

Emitter

انتثار دهنده

Empirical

تجربی ـــآزمایشی

منحنی تجربی Empirical curve

فرمول تجربى Empirical formula

خالی ـ تهی Empty

رابطه عبى Empty relation اطول آن

جموعه تهی Empty set

فضای تہی ۔فضای ہوج Empty space

Emulsion

شيرابه ــ تعليق جسمى بصورت ذرات ريــز

و پایدار در محلولی

Encircle

احاطه کردن ـ دور زدن

Enclose

محصور کردن ـــدر جــوف قــــرار دادن ـــ

داخل پرانتز گذاشتن

Enclosed

بحصور شده

Encompass

شامل بودن ــاحاطه كردن

انتها _پایان _آخر End

مختوم _ پایان یافته Ended

بى انتها ــ لايتناهى ــ بى ايان Endless

بی انتہائی ۔ ہی پایانی Endlessness

از درازا _ از طول Endlong

درونی

Endomorphism

درونسانی ـ تابعی از یک ساختمان جبسری به خودش که ساختمان جبری را حفظ کند.

Endomorphism of fields

اندومورفیسمهیئتهاسدرونریختیهیئتها Endomorphism of groups

Endomorphism of groups

اندومورفیسم گروهها ــ درونریختی گروهها

Endomorphism of rings

اندومورفيتم حلقهها تدرونتاني حلقه ها

نقطه پایان End point

کاربرد End use

انرژی Energy

مهندس Engineer

مهندسی Engineering

ہزرگ کردن ۔ گسترش دادن Enlarge

یک دستم نه تائی Ennead

کامل ـ تمام ـ تام ـ يکپارچه Entire

Entire function

تابع تام ـ تابع مختلطی از یک متغیـــر مختلط را تام مینامند هرگاه درتمام صفحهٔ مختلط تحلیلی باشد .

Entirely بطورکامل ـ تماما " ـ بکلی Entire series

طلطه تام دسلسله ای توانی کنه بسازا ا کلیه مقادیر متغیرش همگراست دسلسلسه ای توانی با شعاع همگرائی بی نهایت Entity

نهاد _ ذات _ جوهر _ موجود

Entries

اجزاء _ درایه ها _ عناصر

Entries of a matrix

درایههای یک ماتریس

Entropy کہولت Entry

درایه ــهریک از اقلامیی که در جـــدول و یا دفتری (برای مثال یک ماتریسیایک آرایه) وارد شدهاند.

Enumerable

شمارا ۔ شمارش پذیر ۔ قابل شمارش Enumerably infinite

نامتناهی شمارش پذیر

Enumerate

شعردن عشمارهگذاری کردن عبرشمردن ع یک یک نام بردن

شمارش Enumeration

شمارشی Enumerative

Envelope of a family of curves پوش یک خانواده منحنیها _یک منحنی منحنی که بر تعام منحنیهای یک خانواده مصاس است پوش آن خانواده منحنیها نامیده می شود .

Envelope of a one - parmaeter family of curves

پوش دستمای از منحنی های یک پارامتری
Envelope of a one - parameter
family of surfaces

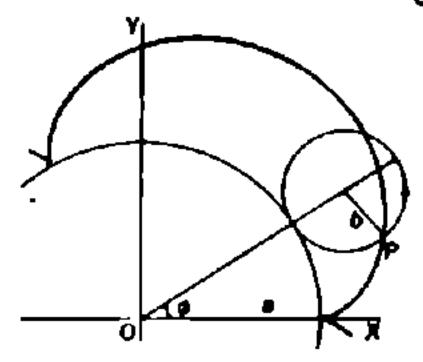
یوش دستمای از سطوح یک پارامتری محمط

Environmental Epicycle

اپی سیکل ــدایره ٔ مولد اپی سیکلوئیدیا هیپوسیکلوئید

Epicycloid

اپی میکلوئید برون چبرخبزاد به مکان هندسی نقطهای واقع بر محیسط دایسرهٔ مفروض که متکی به دایرهای دیگر ، درخارج آن میغلطد ،



Epimorphism

برونسانی ۔ همسانی برو

Epitrochoid

اپی تروکوئید ــمکان هندسی نقطسهای بر امتداد شعاع دایره مفروض که متکسی بسه دایرهای دیگر ، در خارج آن می غلطد .

Epitrochoidal curve

منحنی اپی تروکوئیدی

Epsilon (8)

حرف پنجم الفباء يونانى ــاپـيلون زنجير اپـيلون Epsilon - chain Equal

مماوی ہودن ۔ ہراہر ۔ معادل ۔ متساوی۔ مساوی

تساوی ــ برابری Equality

Equality of functions

تساوی توابع ـدو تابع f و گرا مساوی گویند هرگاه f و گردارای قلمرو مشترکی مانند f بسوده و بسه ازا هر f هانند f بر f

Equality of ordered pairs

تساوی زوجهای مرتب

تساوی مجبوعهها Equality of sets Equality of two complex numbers

تساوی دو عدد مختلط

تساوی بردارها Equality of vectors Equalize

برابر کردن ــ مناوی کردن ــ یکنان کردن تسویه ــ برابر ــازی Equalization Equally

متساویا "۔بطور مساوی ۔به تساوی

Equally likely events

پیش آمدهای متساوی الاحتمال

مجموعههای برابر Equal sets

Equate

ساوی فرض کردن۔ مساوی کردن۔ برابر کردن ۔ معادل قرار دادن

معادله Equation

معادلمای Equational

معادله حرکت Equation of motion

خط استوا دایره استوا Equator

استوائي Equatorial

Equator of an ellipsoid of revolution

دایره عظیمه بیضوی دوار

پیشوندی به معنی "هم "یا "ماوی" Equi

متساوى الزوايا Equiangular

Equiangular polygon

چند ضلعی متساوی الزوایا

Equiangular triangle

مثلث متساوى الزوايا

Equicontinuous family of functions

خانواده توابع متماويا ليوسته مخانواده

F از توابع تعریف شنده بنیر مجموعینه E ۴

را بر ع متساویا" پیوسته گوئیم هرگاه:

∀ε>∘ ∃δ>∘ : **∀**∫∈**F** , **∀** x, y∈**E**

 $|x-y| < \delta \Longrightarrow |f(x)-f(y)| < \varepsilon$

Equidistant

متــــاوی الفاصلــه ــمتـــاوی البعــد ــ هم فاصله

Equilateral متساوى الاضلاع
Equilateral polygon

چند ضلعي متساوي الإضلاع

Equilateral polyhedron

چند وجهی متماوی الوجوه ــ چند وجهی منتظم ــ چند وجهیای که وجوهآن متماوی میباشند .

Equilateral spherical polygon

چند ضلعی منتظم کروی

Equilateral triangle

مثلث متساوى الاضلاع

Equilibrium

تعادل ــ موازنه

Equinox

اعتدال شب و روز (زمانــی که طول روز و .

شب با هم مساوی باشند)

Equinumerous

همعدد

Equipment

تجهیزات _ماز و برگ _ابزار

Equipment compatibility

هماهنگی تجهیزات

خرابی تجهیزات Equipment failure

Equipollent

هم قوه ــهم نيرو ــهم آرزش ــهم معني

Equipotency

هم توانی

مجموعههای هم توان Equipotent sets

Equipotential

هم پتانسیل

Equipotential lines

خطوط هم پتانسیل

Equipotential surfaces

رویمهای هم پتانسیل

Equitable

عادلانه ــ منصف

Equivalence

هم ارزی

Equivalence of paths

معا دل بودن مسيرها

هم ارز ــمعادل Equivalent

اعكال معا دل Equivalent figures

Equivalent matrices

تمايشهاي معادل

اجسام معادل "Equivalent solid

Equivocal

مهم دارای دو معنی دو پهلو

پاک شدنی Erasable

مداد پاک کن

ارگودیک Ergodic

Ergodic theory

نظریهٔ ارگودیک ــ مطالعهٔ تبدیلات حافظ اندازه

اشتباه آمیز حمفلوط دناسازگار Erratic

نادرست _ نامعقول Erroneous

خطا

تابع خطا _ تابع

 $erf(x) = \frac{r}{\sqrt{\pi}} \int_{-1}^{x} e^{-t^{-1}} dt$

$$= \frac{Y}{V + \tau} \left(x - \frac{x^{\tau}}{\tau} + \frac{1}{Y} \frac{x^{\delta}}{\delta} - \frac{1}{\tau} \frac{x^{\gamma}}{\gamma} + \cdots\right)$$

محدوده خطا_برد خطا

نرخ خطا ميزان خطا

Error term

جمله نماينده خطا _ جمله خطا

از خارج محاط کردن Escribe

محاطی خارجی Escribed

دایره محاطی خارجی Escribed circle Escribed circle of a triangle

دایره محاطی خارجی یک مثلث

Essence

جوهرت هستي۔ وجود۔ اياني

Essential اساسی ۔ ضروری ۔ اصلی

Essentially indirect proof

استدلال ذاتا" غير مستقيم

Establish

ہرقرار کردن ــ ثابت کــردن ــ ١ـــــدلال کردن ــ استوار کردن

Estimate

ارزیابیکردن ۔ برآورد ۔ تخمین ۔ ارزیابی

Estimation ہرآورد ــتخمین

Estimator برآورد كننده

معيار اوزان و اندازهها Etalon

Eternal جاودان _جاوداني

و غيسره السي آخسر (et cetera)

Euclidean اقليدسي

Euclidean construction

ترسيم اقليدسى

Euclidean algorithm

الگوریتم اقلیدسی (تقسیم نردبانی) ــ روشی برای یافتن بزرگترین مقبوم علیسه

ا مشترک دو عدد

Euclidean geometry

هندسه اقليدسي

Euclidean plane صفحه اقليدسي

Euclidean ring

حلقه الليدسي كويند هركاه تابعيي ماننيد d:R - {•} → NU{•} موجـــود بائـــد بطوريكد

۱ ــبه ازاء هر دو عضو ناصفر *۵٫۵* از R ، $d(a) \leq d(ab)$

۲ ــ به ازاء هر دو عضو ناصفر ۵٫۵ از R

اعضائي مانند المجرد مسوجود بسائنسد

بـطوريـکـه a = 1b+r بوده و ° = 1 يــــا d(r) < d(b)

Euclidean sphere کرہ اقلیدسی

Euclidean tools

ابزار اقلیدسی (خطکش و پرگار)

Euclid's axioms اصول اقليدسي

Euclid's lemma

لماقلیدس -اگر $c,b,a \neq c$ اعدادی صحیح

بــوده بطوريكـــه a|bc و aوd متبـــايـــن

باشند، آنگاه a|c ،

Euclid's line خط اقليدسى

Euclid's plane صفحه اقليدني

Euler characteristic مشخصه اويلر

Euler diagram

تمودا راويلرت تمودا رىبراى تمايش مجموعها

و روابط بین آنها که به نمبودار ون نیسز

مشهور الت .

Euler - lagrange equation

معادله "اويلر - لاگرانز" - معادلـــه

ديفرانسيل.

$$\frac{\partial f(x,y,y')}{\partial y} - \frac{d}{dx} \left(\frac{\partial f(x,y,y')}{\partial y'} \right) = 0$$

$$; y' = \frac{dy}{dx}$$

که این معادله در حساب وردشها دارای حلقه اقلیدسی ـ حوزه صحیح R رایک

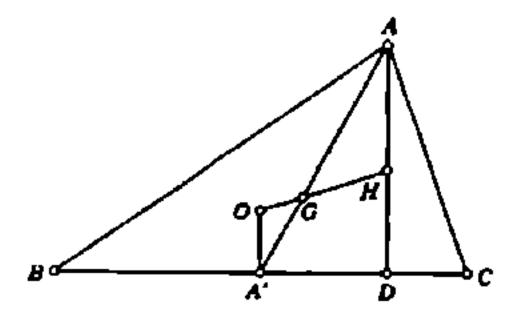
اهمیت فراوان بوده و یک شرط لازم است $\int_{-\infty}^{\infty} f(x,y,y') dx$ برای اینکه f(x,y,y') dx کمیست f(x,y,y') dx را ماکزیمم یا مینیمم کند .

Euler line

خط اویلسر _ اگر نقاط 0 ، 0 و H

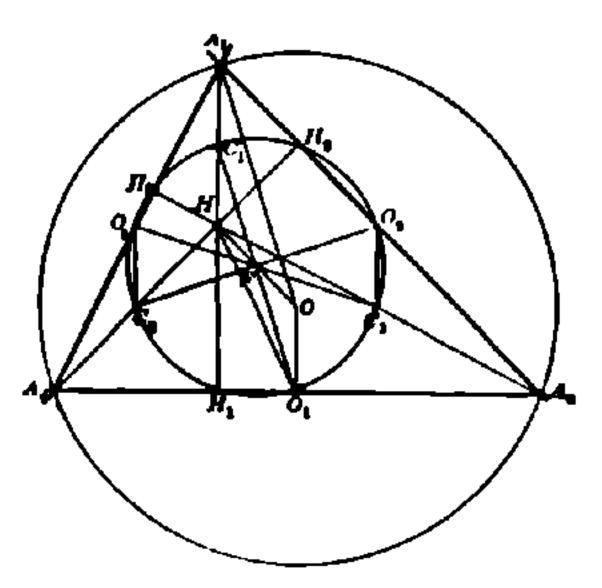
بترتیب محل تلاقی سه عمود منعف ، سه

میانه و سه ارتفاع مثلث فیسر مشخسی
میلاه و سه ارتفاع مثلث فیسر مشخسی
نقطه مثلث مزبور باشد آنگاه چهار نقطه
نقطه مثلث مزبور باشد آنگاه چهار نقطه
و و و و و و بریک خط واقع می شوند
که این خط را خط اویلر مثلث فوق می نامند
بعلاوه و و سط 0 اسوده و ۲۵۵
و سط 0 اسوده و ۲۵۵
میلاوه و اسط ۱۵۵ بسوده و ۲۵۵
میلاوه و اسط ۱۵۵
میلاوه و اسط ۱۵۵
میلاوه و ۱۵۵
میلاوه ۱۵۵
میلاوه و ۱۵۵
میلاوه ۱۵۸
میلاو



Euler's circle

دایره اویلر ـدایره نه نقطه



Euler's constant

ثابت اویلر ــکه عبارتــت از حد دنهالــه $C_{\bullet} = 1 + \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{6} - Lnn$

وقتی که ۵۰۰۰ و مقدار آن بطور تقریب برابر است با ۵۷۲۲۲ ه.

Euler's criterion

ضابطه اویلر ــ اگر P عدد اول فردی بوده که با عدد صحیح P متباین باشد آنگــاه معادله همنهشتی P هادله همنهشتی P معادله همنهشتی P معادله اگر و فقط اگر :

$$a^{(p-1)/1} = 1 \pmod{p}$$

معادلت اویلر Euler's equation فرمول اویلر Euler's formula

 $e^{ix} = \cos x + i\sin x$

Euler's formula about an arbitrary triangle

فرمول اویلر در مورد مثلثی دلخواه ۱گر ه فاصله مراکز دوایر محاطبی و محیطی مثلثی غیر مشخص بوده و ع و ج بهترتیب شعاعهای این دوایر باشند آنگاه:

$$d^{\tau} = R^{\tau} - \tau Rr$$

Euler's « p » function

تابع 9 اویلر

Euler's identity

-اتحاد اویلر -به ازا اعداد حقیقی یا مختلــط ۹۱ مه ۱۹۰ م ۱۹۰ مهر ۵۱ مه اهم داریم:

$$(a^{T}_{1}+a^{T}_{2}+a^{T}_{2}+a^{T}_{2})(b^{T}_{1}+b^{T}_{2}+b^{T}_{2}+b^{T}_{2})=$$
 $=(a_{1}b_{1}+a_{2}b_{3}+a_{2}b_{4}+a_{2}b_{4})^{T}+$
 $+(a_{1}b_{1}-a_{2}b_{1}+a_{2}b_{3}-a_{2}b_{4})^{T}+$
 $+(a_{1}b_{2}-a_{2}b_{3}-a_{2}b_{4}+a_{2}b_{3})^{T}+$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{2}b_{3}-a_{2}b_{4}-a_{2}b_{4})^{T}+$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{3}-a_{2}b_{4}-a_{2}b_{4})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{3}-a_{2}b_{4}-a_{3}b_{4})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{3}-a_{3}b_{4}-a_{4}b_{4})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{3}-a_{3}b_{4}-a_{4}b_{4})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{3}-a_{3}b_{4}-a_{4}b_{4})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{3}-a_{4}b_{4}-a_{4}b_{4})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{4}-a_{4}b_{5}-a_{4}b_{4})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{4}-a_{4}b_{5}-a_{4}b_{5})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{4}-a_{4}b_{5}-a_{4}b_{5})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{5}-a_{4}b_{5}-a_{4}b_{5})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{5}-a_{4}b_{5}-a_{4}b_{5})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{5}-a_{4}b_{5}-a_{4}b_{5})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{2}b_{5}-a_{4}b_{5})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{3}b_{5}-a_{4}b_{5}-a_{4}b_{5})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{2}b_{5}-a_{4}b_{5})^{T}$
 $+(a_{1}b_{2}+a_{2}b_{5}-a_{5}b_{5})^{T}$
 $+($

یک به مجموع مربعات چهار عدد صحیت تجزیه شوند حاصلضرب آنها نیز چنیسن خواهد بود .

Euler's indicator

شاخص اویلر ــ تابع ہو ی اویلر Euler's integral of the first kind

انتكرال نوم اول اويلر

Euler's numbers $= \sum_{i=1}^{N} E_i$, E_i ,

Euler's product for the Riemann Zeta function

حاصلضرب اویلسر برای تابع زنای ریمان اگسر ه ۹ نمایش ه امین عدد اول بسوده و

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n!} = \prod_{n=1}^{\infty} \frac{1}{1 - P_n^{-1}}$$

و حاصلضرب فوق مطلقا " همكراست ،

Euler's representation of the Gamma function

نمایش اویلر برای تابع گاما __ ۱-مهرو

 $\Gamma(z) = \lim_{z \to \infty} \frac{\pi^1 \pi^{z-1}}{z(z+1)(z+1)\cdots(z+n-1)}$

Euler's summation formula

دستور جمع زنی اویلر - اگر تابیع f بسر [a,b] دارای مشتق پیوسته f باشدf نگاه $\sum_{x \in S^{n}} f(x) = \int_{0}^{x} f(x) dx + \int_{0}^{x} f'(x)((x)) dx + f(a)((a)) - f(b)((b))$ که در $\sum_{x \in S^{n}} \sum_{x \in S^{n}} f'(x)(x) + \int_{0}^{x} f'(x)(x) dx +$

Euler's theorem

قضیه اویلر - اگر هو ه اعدادی طبیعی باشند بطوریکه بزرگترین مقسوم علی--- مشترک آنها یک باشد ، آنگاه ۱ - هاه که در آن (۳) تعداداعدادطبیعی نامتجاوز از هاست که با ه اول هستند .

Euler's theorem for polyhedrons تفیه اویلر در مورد چندوجهیها (قضیهای که بیان میکند در هر چند وجهی محبدب مجموع تعداد رئوس و وجوه برابر است با تعداد یالها بعلاوه دو)

Euler's theorem on homogeneous functions

قضیه اویلر در مورد توابع همگن ـ تابـع را که بر مجموعه ایزی از R ماننـد کاتعـریف شـده در نظر میگیریم . فسرض کاتعـریف شـده در نظر میگیریم . فسرض میکنیم f برمجموعه کا همگن از درجه f باشد ، یعنـی به ازا هـر عدد حقیقی f باشد ، یعنـی به ازا هـر عدد حقیقی f و هــر f از کاکـه که که داشته باشیم f و هــر f از کاکـه که که داشته باشیم f در نقطـه f

Euler's transformation

تبدیسل اویسلر -1گر سلسله a_i همگرا باشد آنگاه:

$$\sum_{i=1}^{n} (-1)^{i} a_{i} = \sum_{i=1}^{n} (-1)^{i} \frac{\Delta^{i} a_{i}}{\gamma^{i+1}}$$

$$\sum_{i=1}^{n} (-1)^{i} a_{i} = \sum_{i=1}^{n} (-1)^{i} \frac{\Delta^{i} a_{i}}{\gamma^{i+1}}$$

$$\sum_{i=1}^{n} (-1)^{i} a_{i} = \sum_{i=1}^{n} (-1)^{i} \frac{\Delta^{i} a_{i}}{\gamma^{i}+1}$$

 $\Delta^* a_n = a_n \quad , \quad \Delta^k a_n = \Delta^k a_{n+1} - \Delta^{k-1} a_n$ $(n = \circ, 1, 7, \dots; k = 1, 7, \dots)$

Euler - Venn diagrams

دی**اگرامهای اویلر ــون**

Evaluate

تعیین کردن ۔ ارزیاہی کردن ۔ محاسے كردن

Evaluate of a curve

ارزیاہی یک منحنی

Evaluate of a surface

ا ارزیابی یک سطح

Evaluation-Evaluation of a limit

رفع ابہام از یک حد

Even زوج ــ هموار

Even function

تابع زوج ــ تابع f را زوج گویند هــر گــاه $f(x) = f(-x) \cdot x - a$

Even integer | عدد صحيح زوج

Evenness

زوجیت ــخاصیت زوج بودن

Even number عدد زوج

Even permutation

جایکشت زوج ــ جایکشتی را زوج گوئیــم که قابل تجزیه به تعداد زوجسی از ترانیشها باشد، مانند جایکشت:

 $\begin{pmatrix} 1 & T & T \\ T & 1 \end{pmatrix} = (T, T)(T, T)$

Event

- پیشامد ــرویداد (دراحتمالات)

Everywhere dense

همه جا چگال ـ همه جا متراکم

وضوح ـ صراحت ـ آشکاری Evidence

Evident واضم ــ صريم ـــ آشكار

Evoke موجب شدن

Evolute كسترنده Evolute of a curve

گسترنده یک منحنی

Evolute of a surface

گسترنده کی رویه

دقيق _كامل _ درست Exact

دیفرانسیل کامل Exact differential

Exact differential equation

معادله وديفرانسيل كالمسل سلمسا دلسمه الرزيابي سارنع ابنهام دیفرانسیل حاصل از مناوی مفر قراردادن ديفرانسيل كامل يك تابع.

Exact division

تقسيم كامل ــتقسيم بدون باقيمانده

Exactitude صحت ــ دقت -

بدرستی _ ہدقت _ عینا " Exactly

Exact sciences علوم دقيقه

Exact solution

حل دقیق ــ جواب دقیق

Examine

آزمایش کردن ـ امتحان کردن

مثال _ نمونه Example

Exceed

تجاوز کردن از ـ متجاوز بودن از Exceedingly متجاوزا"

Excenter of a triangle

مركز دايره محاطى خارجى مثلث

Excentricity خروج از مرکز

Except

احتثناء کردن دباستثنهای دغیهر از د ہجز ۔مگر

استثناء Exception

استثنائي Exceptional

Excess

فزونی ـــ زیادی ـــ افزونی ـــ بیشی ـــ مازاد معاوضه ــــ افزونی ـــ بیشی ـــ مازاد معاوضه

Exchange sort

مرتب کردن بطور معاوضمای

Excircle of a triangle

دایرهٔ محاطی یک مثلث

برانگیخته ـ تهییج شده Excited

Exclude

خارج کردن ــ طرد کردن ــ مــتثنی کردن

Excluded

خارج شدہ ــ مطرود ــ منتفی شدہ

التثناء Exclusion

Exclusive

محدود _انحصاری _نافی_تنها

منحصرا" "منحصرا

مانعة الجمع Exclusive or

اجرائی _ مجری Executive

سيستم اجرائي Executive system

تمرین Exercise

Exert

اعمال کردن ۔ بکار بردن ۔ اجرا کردن

Exhaustion property of area

خاصيت أثباع مساحت

وجود داشتن _ موجود ہودن Exist

وجود _ هستى

اثبات وجود Existence proof

قضيه وجود Existence theorem

سور وجودى Existential quantifier

گزارهٔ وجودی sentence گزارهٔ

ابسط دادن Expand

قابلیت بے ط

قابل بسط Expandable

مبسوط Expanded

شکل مبسوط Expanded notation

ترتیب مبسوط Expanded order

Expansion

Expansion in a series

بسط بصورت سری

Expansion of a determinant

سط دترمینان

انتظار داشتن Expect

امید(ریاضی)۔انتظار Expectation

منتظره Expected

Expected value

امید ریاضی ــ مقدار منتظـــره ــ مقـــدار

میانگین ــبرای یک متفیـر تصادفــی مهـا

تابع چگالی احتمال (x) معدد

$$\begin{cases} \int_{-\infty}^{+\infty} x f(x) dx & \int_{-\infty}^{+\infty} x f(x) dx \end{cases}$$

$$\sum_{x} x f(x)$$
 (اگر x بیوسته باشد)

را امید ریاضی بر میگویند

مصرف کردن Expend

هزينه ـخرج Expense

Experience

Experiment

تجربه ــ آزمایش ــ تجربه کردن

آزمایشی ـ تجربی Experimental

آزمایتگر Experimenter

انتهاه Expiration

تاریخ انقطاء Expire

منقضی شدن ۔۔ سپری شدن Explain

شرح دادن ۔۔ توضیح دادن Explanation

Explanation

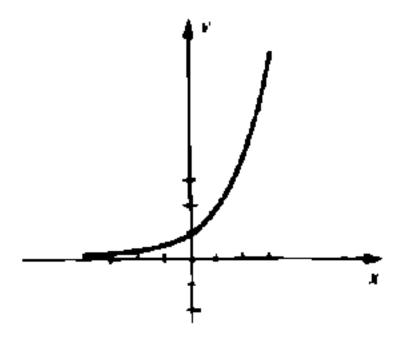
Explementary angles

زوایای مزدوج ــزوایایی که مجموع آنهـــا چهار قائمه میگردد .

صریح۔ روشن ۔ واضح۔ آشکار Explicit تاہع صریح صریحا " Explicitly

قوه - توان ـ نما Exponential توهای ـ نمائی ـ توانی Exponential توهای ـ نمائی ـ توانی Exponential Exponential behaviour رفتار نمائی Exponential curve

 $y=a^*$ منحنی نمائی - منحنی نمایش تابع > که در آن > در آن >



Exponential distribution

توزیع نمائی ـ توزیعی پیوسته با پارامتــر ۸ و تابع چگالی احتمال

$$\varphi(x) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x} & (x > 0) \\ 0 & (x \leq 0) \end{cases}$$

که در آن ه ح۸۰

معادلةنمائی Exponential equation شكل نمائی شكل نمائی

Exponential form function

تابع با شکل نعائی

Exponential form of a complex number

صورت نمائی عدد مختلط ـ صورت نمائی عدد مختلط عبا قدر مطلق ۲ و آرگومان ۵، عبارتست از ۱۰۰۹≈ ع

Exponential function

تابع نمائی ـ تابع "a = v که درآن o = v Exponential integral

$$E_i(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{e^{-t}}{t} dt \qquad (x > \circ)$$

Exponential laws

قوانین نما ــقوانین زیر قوانین نما نامیده میشوند .

$$a^{-}a^{*}=a^{-+*}$$
 $(a,b>\circ,m,n\in R)$

$$\frac{a^{n}}{a^{n}} = a^{n-a}$$

$$(a,b\in R, m,n\in Z).$$

$$(a^{n})^{n} = a^{n}$$

$$(ab)^{n} = a^{n}b^{n}$$

$$(\frac{a}{b})^{n} = \frac{a^{n}}{b^{n}}$$

Exponential series

ری نمایی _ بسط مکلورن تا بع می _ بری نمایی _ بسط مکلورن تا بع می _
$$\frac{x^n}{n!}$$

Exponential values of sinx and cosx فرمولیهای نمایی برای سینوس و کسینوس

$$\cos x = \frac{e^{ix} + e^{-ix}}{\tau}$$

$$\sin x = \frac{e^{is} - e^{-is}}{\forall i}$$

بیان کردن بانشان دادن Expression

نشانگر ۔ ہیانگر ۔

Exsecant

اکسکانت ــتابعی مثلثانی که بصورت ذیل تعریف میشود:

$$exsec(\theta) = Sec(\theta) - 1$$

Exradius (ex - radius)

شعاع دایرہ محاطی خارجی

Extend

گنتردن ــوـعت دادن ــتعميــم دادنــ بـطدادن

كسترش يافته ـــ وسعت يافته ــــ Extended Complex plane

صفحه مختلط كسترش يافته

Extended real number system

دستكاه أعداد حقيقي كسترش يافته

توسيمع _گسترش Extension

Extension of a field

توسع یک هیئت

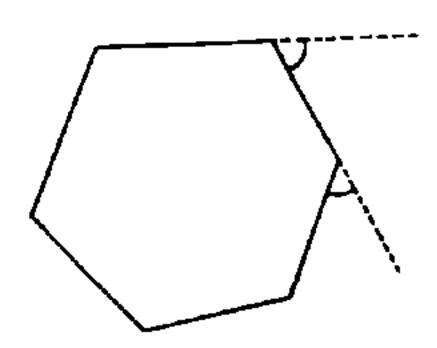
حلقه توسیعی Extension ring

دامنه ــ وـعت

بیرونی ۔ خارجی Exterior

Exterior angle

زاویه خارجی در یک چند ضلعی زاویه ابین یکی از اضلاع چند ضلعی و استدادیکی از اضلاع . از اضلاع مجاور آن .



Exterior Lebesgue measure

اندازه بیرونی لبگ _ اندازه بیرونی لبگ مجموعه R _ ک عبارت است از بزرگترین کران پائین مجموعه :

$$\left\{\sum_{i} m(I)|S \subseteq \bigcup_{i} I\right\}$$

که در آن هر 1 یک فاصله بنوده و (۱) ت عبارتنت از طول فاصله ۱

Exterior of a set

برون یک مجموعه ـ در فضای توپولوژیـک X بــرون مجموعــه A عبارتــت ازبزرگترین مجموعـه X مجموعه X باز مثمول در X .

نقطه خارجی Exterior point ضرب خارجی Exterior product

Exterior product of two vectors

حاصلضرب خارجی دوبردار __اگر b = b,i + b,j + b,k a = a,i + a,j + a,k

آنگاه حاصلضرب خارجی ۵ در ۵ عبارتست از بــــردار:

$$\bar{a} \wedge \bar{B} = \begin{vmatrix} i & j & k \\ a_1 & a_2 & a_3 \\ b_2 & b_3 & b_2 \end{vmatrix}$$

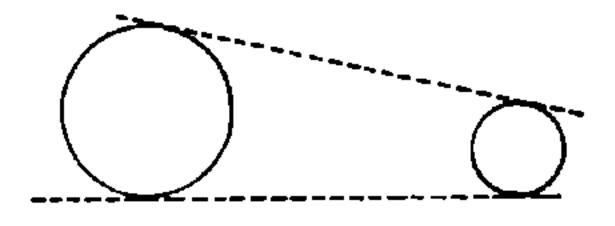
Exterior region

ناحیهٔ خارجی ــ ناحیهٔ ہیرونی
External

خارجی ــ بیرونی
External angle
زاویهٔ خارجی
External direct product

$$G = G_1 \times G_2 \times \ldots \times G_n$$

مماس مشترک خارجی دو دایره



Extra

أضافي

Extract

Extract a root of a number

استخراج ریشه یک عدد

Extracting the cubic root

کعب گیری ــ ریشهٔ سوم گیری

Extracting the square root

جذر گیری ـ ریشهٔ دومگیری

Extraction

استخراج

Extrancous

ہیگانہ ۔نامربوط

Extraneous root

ریشهٔ اضافی ــریشهٔ خارجی

Extrapolate

ہرون یاہی کردن

Extrapolation

برون يابى

Extreme

نہایی ۔ مفرط ۔ غائی

Extremely

بغایت _یشدت

Extreme point

نقطه نهايي نقطه انتهايي نقطه غائي

طرفین Extremes in a proportion (of a proportion) و طرفین در تناسب Extremes (درتناسب Extreme terms

Extreme value problem

Extreme value

مسئله مقدار نهائی ـ مسئله مقدار غائی

Extremity انتها ـ نهایت ـ حدنهائی

Extremum _ اکسترمم _ حداقل یا حداکثـر تابـع _ مقدار غایــی

Extremum of a function

حداکثر یا حداقل تابع

مقدار نهائي

Extremum problems

مسائل اکسترمم (ماکزیمم یا مینیمم)