Gg

Gal

گال _واحد ثنتاب برابر با یک مانتی متر .

بر مجذور تانیه

کہکشانی Galactic

Galaxy کہکشان

Gallon

گالن _ واحد حجم برابر با ۲/۷۸۵۴لیتر Galois field میئتگالوا_هیئت تجزیه Galois group

گروه گالوا نفرض می کنیم f(x) یک چند جملهای با ضرایب در هیئت F بسوده و g(x) هیئت تجزید g(x) باشد . گروه گالسوای هیئت تجزید g(x) باشد . گروه گالسوای g(x) عبارتست از گروه متشکل از کلید خودسانی های g(x) بطوریکه به از g(x) به . g(x)

Galois theory

نظریهٔ کالوا ــ مطالعهٔ هیئت کالوا و گـروه گالوای مربوط به یک چند جملهای

مدل ریاضی یک بازی تحت قوانین مشخص

نظریه بازی _ Game theory نظریه بازی _ نظریه ای ریاضی که در باب بهترین رفتبار در مسائلی که رقابت و منافع متعارض در کار است بحث میکند .

Gamma

سومین حرف از حروف یونانی کسها، ۲ یسا

Γ. (حرف بزرگ) نشان داده میشود .

Gamma distribution

توزیع گاما ــ توزیعی پیومته با تابع چگالی احتمال:

$$g(x) = \begin{cases} \frac{1}{\beta^{\alpha} \Gamma(a)} x^{\alpha - 1} e^{-a/\beta} & x > 0 \\ 0 & (x < 0) \end{cases}$$

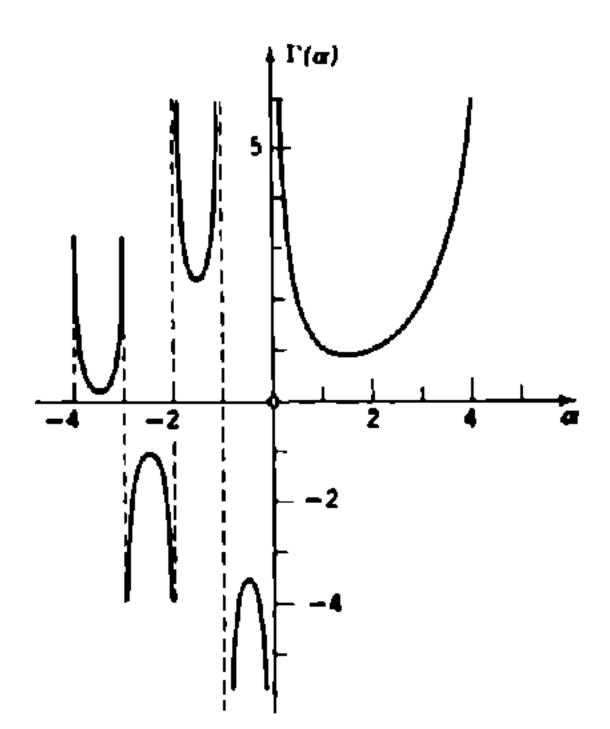
که در آن ۲ نمایشگر تابیع گیامیا ببوده و پارامترهای ه و ۴ مثبت میباشند .

تاہع گاما ۔ Gamma function ۔ تاہع

$$\Gamma(x) = \int_{-\infty}^{\infty} t^{r-1} e^{-t} dt$$

$$(x \neq \circ, -1, -1, \ldots)$$

(ککل در صفحه بعد)



Gamma integral

انتكرال كاما

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

Gangگروه ــ دستهرخنه ــ شكاف ــ درزرخنه ــ شكاف ــ درزگرد آمدن ــ گرد آوردنGatherجمع آوری كردنGauge

ا منجیدن ــاندازهگرفتن ــمقیاس ــ معیارـــ ایمانه ــانمونه

طول نمونه Gauge length Gauss differential equation

معادلهٔ دیفرانسیل گوس $x(X-1)Y'+\alpha\beta Y=0$) معادلهٔ دیفرانسیل گوس $x(X-1)Y'+\alpha\beta Y=0$

کـه در آن a و β و ۲ پارامتر می باشند .

Gauss' error curve

منحنی خطای گوس ــ منحنی توزیع نرمال Gauss hypergeometric differential equation

معادله ديغرانسيل فوق هندسي گوس

گوسی Gaussian

Gaussian complex integers

اعداد صحیح مختلطگوسی ـ اعــداد مختلطـی به صبورت ۱۳۰ س که در آن m و ۱۹ اعدادی صحیح هستند ،

Gaussian elimination

روش حذف گوسی

Gaussian integer

عدد صحیح گوسی (اعداد مختلطی، مصورت + bi) کهدرآن a + biGaussian reduction

تحویل گوسی ــ روش ساده کردن سطرهای یک ماتریس که برمبنای حل دستگاهمعادلات خطی طرح ریزی شده است .

Gauss' mean value theorem

قضیه مقدار میانگین گوس ــاکر تابیع هدار در ناحیه که مقــدار معساز باشد ، آنگاه مقــدار متوسط ه بر روی هر گوی بسته مشمول در مرکزآنگوی . گرابیر است با مقدار ه درمرکزآنگوی . Gauss - seidel method

روش گوش ـ سیدل ، نوعی از روش تکرار که برای حل دستگاه معادلات خطیبکار رفته و بر مبنای تحویل به شکل مثلثی استواراست.

آزمون گوس ـ محکگوس، Gauss test

$$(n = 1, 7, \cdots)$$
 $a_n > 0$ اگر $a_n > 0$ a_n

که x > 0 (ثابت) و a > 0 که a > 0 (ثابت) و a > 0 همگرا آنصورت ، به ازا a > 0 همگرا بوده و به ازا a > 0 واگراست . درصورتیکه بوده و به ازا a > 0 واگراست . درصورتیکه a > 0 همگرا و اگر است .

Gauss' theorem about the phi -

قضیه کوس در مورد تابع فی ــ بــه ازاعمر عدد طبیعی « ،

 $n = \sum_{d \mid a} \varphi(d)$

که در آن 9 تابع فی می باشد .

Gauss - type quadrature

تعیین مساحت زیر منحنی بروش گوس

G.C.D

علامت اختصاری بزرگترین مقسوم علیه مشترک G.C.F

علامت اختصاری بزرگترین عامل یا فاکتـور یا مقسوم علیه مثترک

کلی _ عمومی _ عام

زمینه کلی General context

عمومیت ــکلیت Generality

تعميم Generalization

کلیات Generalizations

Generalize

تعميم دادن ــ عموميت دادن

Generalized

تعمیم یافته ــ عمومیت داده شده

Generalized form

شكل تعميم يافته ــفرم كلى

Generalized function

تابع تعميم يافته

Generalized volume

حجم تعميم يافته

عموما "_كلا "_بطور كلى Generally

General mathematics

رياضيات عمومى

General principle of convergence

ضابطه کلی تقارب ۔اصول کلی تقارب

وضعیت عمومی General sciting

جواب عمومي General solution

Generally speaking

بطور کلی ــ قطع نظر از جزئیات

جمله عمومی Gencral term

General term of a series

جمله عمومی سری

توپولوژی عمومی General topology

تولید کردن ــ ایجاد کردن Generate

هدید آمده ـ تولید شده Generated

تابع مولد Generating function

خط مولد Generating line

توليد Generation

Generator of surface of translation

مولد یک سطح انتقالی

Generatrix

مولد _خطراستی که از حرکت آن یکسطح خط دار حادث شود .

Generic

کلی ۔ عمومی ۔ نوعی ۔ جنسی

علم تکوین ـ علم وراثت Genetics

جنس ــرده ــ نوم

Geodesic (line)

کوتاهترین خطی که بین دو نقطــه در روی ا

سطع رسم ش**ود** سخطاڑئودزیک

Geodetic

مربوطبه كوتاهترين خطاتصال

Geology

زمین شناسی

Geometer

مندسه دادن

Geometric

هندسي

Geometrical

یه روش هندسی دهندسی

Geometrical construction

ساختمان هندسي

Geometrically

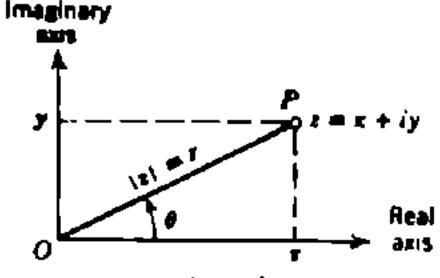
يطريق هندسي ــ بطور هندسي

Geometrical representation

نمایش هندسی

Geometrical representation of a complex number

نمایش هندسی یک عدد مختلط



Geometric distribution

توزیع هندسی ـ توزیع کستهای با تــابـع چگالی احتمال:

$$p(x) = r(1-v)^{x}$$

$$(x = 0, 1, 7, \dots, 1 \cdot 0 < r < 1)$$

Geometric figure

شكل هندسي

Geometric interpretation

تعبير هندسي

Geometric locus

مکان هندسی

Geometric mean

میانگین هندسی ه عدد مثبت

Geometric number theory

نظریه هندسی اعداد

Geometric progression

تصاعد هندسی ــدنبالهای به صورت:

$$a_n = a_n r^n \quad (n = 0, 1, 7, \cdots)$$

که در آن پارامترهای ه و در اسه ترتیب جمله اول و قدر نسبت تصاعد هندسی میگویند .

Geometric relation

رابطه هندسی ــ نــبت هندسی

Geometric sequence and series

دنباله و سری هندسی

Geometric series

ری هندسی - سری نامتناهی به صورت : $a+ar+ar^{T}+ar^{T}+\cdots$

Geometric vector

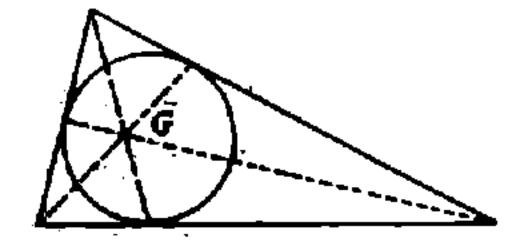
ہردار هندسی

Geometry

هندسه

Gergonne point

نقطه ژرژون مخطوط واصل بین رئوسیک مثلث و نقاط تماس دایره محاطی مثلث با اضلاع مقابل در یک نقطه متقاربند که آن نقطه را نقطه ژرژون میگویند.



Get آوردن آوردن آوردن آوردن آوردن آوردن منحنیهای محدب Gibbous محدود به منحنیهای محدب Gibb's phenomenon پدیده گیبس Giga (۱۰^۹) یک بیلنون (۱۰^۹)

داده شده ــ مفروض ــ Given

G.l.b

علامت اختصاری بزرگترین کرانه بائین

که در آن K و B مقادیرمثبت ثابتی

Goniometer

زاویه سنج دوسیلهای برای اندازه گیری زاویه

Goodness شانس

1000 326 Googole

Googolplex

Govern اداره کردن

Governing حكوبت

Governing laws قوانين حاكم

Governor تنظيم كننده

Grad يكصدم زاويه قائمه

Gradate درجه بندی کردن

Gradation درجه بندی

Graded مدرج

Gradient

گرادیان دشیب دار

Gradient method

روش گرا دیان ــ یک روش تکرار برای حـــل دستگاههای م معادلیه و مجهولی

Gradient of a function

گرادیان تابع

Gradient of a straight line

ضريب زاويه خطاراست

Gradient vector

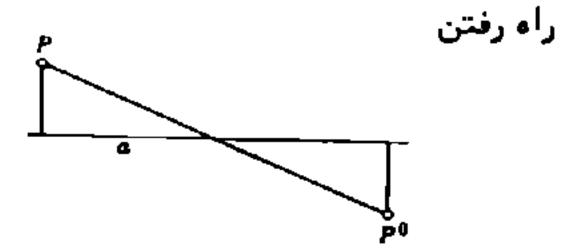
 $\Phi(X,Y,Z)$ تابعی $\Phi(X,Y,Z)$ تابعی اسکالر باشد ، بردار گرادیان آن در نقطهٔ (X,Y,Z) چنین خواهد بود .

 $\nabla \Phi = \operatorname{grad} \Phi = \frac{\partial \Phi}{\partial X} \hat{i} + \frac{\partial \Phi}{\partial Y} \hat{j} + \frac{\partial \Phi}{\partial Z} \hat{k}$

Grading درجه بندی

Glide - reflection

لغزه ـ حرکتی شامل یک انتقال در امتداد خطی مفروض و سپس یک انعکاس نسبت۔ ہم حمان خط ، مانند جا پاهای متوالی در هنگام



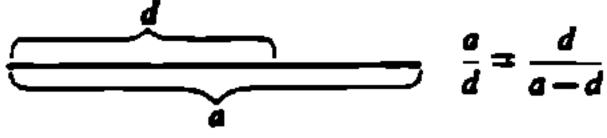
فراگیر _کروی Global Global property خاصیتعمومی(کلی) Globe گوی ــکره Globoid کروی ۔گوی مانند Globular کروی ۔گوی مانند Globule گویچه ــگلبول فهرست لغات Glossarv

Goldbach conjecture

انگاره کلد باخ ـ حدس گلدیاخ ـ ادعـای ثابت نشدهای مبنی بر اینکه هر عدد زوج بزرگتر از ۲ را میتوان به صورت مجموع دو عدد اول نوشت .

Golden section

تقسیم طلائی ۔برش زرین ۔تقسیم یــک پاره خط بصورتیکه طول قسمت بزرگتیسر واسطه عندسي طول قسمت كوچكتر و طول خود ياره خط باشد .



Gompertz curve

منحنى كومهرتز سامنحنى نمايش تفييسرات تاہع :

$$G(t) = ke^{(Ae^{-kt})}$$

تدریجی Gradual

Graduate

مدرج کردن ــ درجه بندی کردن مدرج ــ درجه بندی شده Graduated Graduation

درجه بندی ـ اعطای درجه

Gram

واحد وزن ــبرابر یکهزارم کیلوگرم
Gram determinant

دترمینان گرام ـدترمینان گرام بردارهای مهرورو در یک فضای ضبرب داخلیی عبارتست از:

Graph

گراف _نعودار _زوج مرتبی مانندد

(۲٫٤) = 0 که در آن ۲، مجعوعه رشوس = 0 مجموعه متناهبی بیسوده = 0 مجموعه ای از ازواج مجموعه یالهای = 0 مجموعه ای از ازواج نامرتب (۱۹٫۵) = 0 است کده در آن به و و اعضای متمایزی از ۲ می باشند.

ترسیمی Graphical analysis

آنالیز ترسیمی ـــمطالعهٔ روابط بینپدیده ها از طریق بررسی نمودارها

حل ترسيمى Graphical solution روش ترسيمى Graphics Method

Graphical representation

نمایش نموداری

Graph of a binary relation

نعوداریک رابطه دوتائی

نموداریک تابع Graph of a function

Graph of a correspondence

تعودار یک تفاظر

نظریم کراف _ نظریم گراف _

مطالعه ساختمان ریاضی گرافها و شبکهها

Gravitate

گرانیدن ــ از قانون جاذبه پیروی کردن عقل عقل

ضتلی Gravitational

Gravitational attraction

جاذبه ثقلى

ثقل ــ گرانی ــ جاذبه زمین Gravity

ہزرگ Great

دايره عظيمه Great circle

ہزرگتر Greater

ہزرگتر از Greater than

ہزرگترین Greatest

Greatest common divisor (g.c.d)

بزركترين مقسوم عليه مشترك

Greatest common factor (g.c.f)

بزرگترین عامل مشترک

Greatest common measure

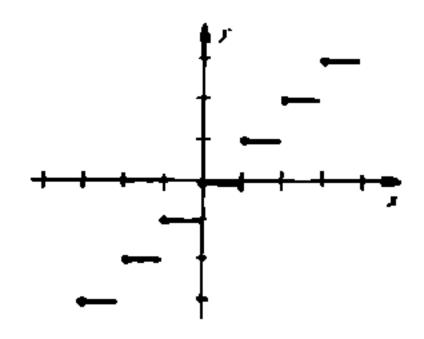
بزرگترین اندازه مشترک

بزرگترین منصر Greatest element

Greatest - integer function

تابع بزرگترین عدد صحیحت تابع جز محیح

(شکل در صفحه بعد)



Greatest lower bound

ہزرگترین کرانہ پائین

Greatest possible error

ہزرگترین خطای ممکن

الفياي يوناني Greek alphabet

Green's function

تابع گرین _معمولا " جــواب خصوصــــی معادلهٔ دیفرانسیل خطی :

$$a_{\cdot}(x)\frac{d^{2}w}{dx^{\prime}}+a_{\cdot}(x)\frac{d^{2}w}{dx^{\prime-1}}+\cdots+a_{r}(x)w=f(x)$$

را میتوان به صورت :

$$w = \int_a^b G(x,\xi) f(\xi) d\xi \qquad (a < x < b)$$

نوشت که تابع (G(x,) را تابع گرین مربوط به معادله دیفرانسیل فوق می نامند .

Green's theorem

قضیه کرین - فرضمی کنیم توابیع (۲٫۶)م
و (۲٫۶) در ناحیه ۹ و روی مسرز آن ،
منحندی ۲ ، پیوسته و دارای مثنقات پارهای
پیوسته باشند ، آنگاه :

$$\oint_C (Pdx + Qdy) = \iint_R \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y}\right) dx dy$$

Gregory - Leibniz formula

افرمول کریگوری ـــلایب نیتس

$$\operatorname{arc} ig X = X - \frac{X^{\tau}}{\tau} + \frac{X^{\delta}}{\delta} - \dots + \frac{X^{\tau^{1-1}}}{\tau^{k-1}} + \dots \quad (-1 \leqslant X \leqslant 1)$$

که برای
$$X = X$$
 خواهیم داشت: $\frac{X}{4} = 1 - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - 1 = \frac{77}{7}$

Grid

شيكه

Groove

شیار دشیار کندن

Gross

دوازده دوجین معادل ۱۴۴ عدد زمین ساسی Ground نمین سازمینه ساسی Ground field

Group

گروه- مجموعه کی با عمل دوتائی⊗را یک گروه نامیم هرگاه خواص زیر بــه ازا هـــر ع.۵, دورار باشند :

۱ ــخاصيت شرکت پذيری

 $(a \otimes b) \otimes c = a \otimes (b \otimes c)$

۲ - وجود عضو خنثی ۲

 $a \bigotimes e = e \bigotimes a = a$

۲ - وجود عضو معکوس **۵-۱-۵**

 $a \otimes a^{-1} = a^{-1} \otimes a = e$

اصول گروه Group axioms

دسته بندی گروه بندی Grouping

دسته بندی جملات - Grouping terms

گروه وار Groupoid

نمایش گروه Group representation

رشد کردن 🗀 نمو کردن 🗀 نمو

نمو _رشد Growth

گودرمانین ـ تابع Gudermannian

g = Arcig.(sinh x)

حدس **ــحدس زدن**

Gyrate

دایرهای ـ دوار ـ دوران کردن

Gyration

ژیراسیون ــ چرخش ــ دوران

دورانی Gyratory

گردش دایرهای ــ دوران Gyre

قطب نمای ژیرولکوپی Gyro compass

مارپیچی ژیروسکوپ ـــکردش نما Gyroidal

Gyroscop

Gyroscopic

چرخه نمایی ـگردش نمایی