Label

طبقهبندیکردن۔برچببزدن ۔علامت ۔ نشانی

عفره ــ رخنه Lacuna

حفرهای Lacunary

Ladder network نردبانی

تبکه نردبانی Ladder lictwork

Lagrange multipliers

ضرایب لاگرانژ ــدر روش درون یـــابــی لاگرانژ ضرایب کثیر الجمله برابرند با :

$$L_{\lambda}(x) = \prod_{\substack{k=1\\k\neq i}}^{n} \frac{x-x_{k}}{x_{i}-x_{k}}$$

كسم ٨ تعداد نقاط است .

Lagrange's form of the remainder for taylor's theorem

صورت باقیمانده کلاگرانژ در قضیه تیلور یک عدد ۱ > 6 > موجود است، طوریکه :

$$R_n = \frac{h^{n+1}}{(n+1)!} F^{(n+1)}(x_n + \theta h)$$

Lagrange's formula of interpolation interpolation interpolation into determine $x_i = x_i + 1$. Lagrange's formula of interpolation in $x_i = x_i + 1$. Lagrange's formula of interpolation in $x_i = x_i + 1$. Lagrange's $x_i =$

$$P(x) = \sum_{i=1}^{n} \left(\prod_{j \neq i} \frac{x - x_j}{x_i - x_j} \right) y_j$$

کثیرالجملهای از درجه ٔ ه اسست که از (ه + ۱) نقطه ٔ فوق میگذرد .

Lagrange's four-square theorem قضیه چهار مربعی لاگرانژ ــهر عددصحیح مثبت را میتوان به مجموع چهــار مــربع کامل که برخی از آنها میتوانند صغرباشند تغکیک کرد.

Lagrange's theorem.

قضیه لاگرانژ ــمزتیه ٔ هر زیر گروه یکگروه متناهی ، مرتبه ٔ گروه را عاد میکند .

لاگرانژین Lagrangian

Laguerre functions

توابع لاگر (که جوابهای معادله ٔ دیفرانسیل لاگر می اشند)

Laguerre's differential equation معادله ديفرانسيل لاگر معادله ديفرانسيل

$$xy'' + (1-x)y' + \alpha y = 0$$

که درآن ه عددی ثابت است .

Lambda (λ, Λ)

لاندا للحرف يازدهم الفباي يوناني

Language theory

نظریه زبان دشاخهای از نظریه اتومات که معی در فرموله کردن گرامر یک زبان ، به صورت عبارات ریاضی، دارد.

Laplace distribution

توزیع لاپلاس ـ توزیعی،بیوستهبایارامترهای ه و هو تابع چگالی احتمال

$$\varphi(x) = \frac{1}{\gamma \beta} exp(-\frac{|x-\alpha|}{\beta})$$

کـه در آن∞<ه<∞ − و ۰۶ >۰β

Laplace operator

عملگرلاپلای divgrad که آنرا به ۲۰ و یا ۱ نماییش مییدهند.در دستگاه مختصات دکارتی عمیلگر لاپیلایی عمیارتیت از

 $\frac{9x_4}{9_4} + \frac{9x_4}{9_4} + \frac{9x_4}{9_4}$

Laplace's differential equation

معادله ديفرانسيل لاپلاس:

 $\frac{9x_1}{9a^2} + \frac{9x_1}{9a^2} + \frac{9x_2}{9a^2} = \bullet$

که با استفاده از عملگر لاپلاس بصورت زیر بیان می شود $\nabla \Phi = \nabla \Phi$.

Laplace's expansion

بسط لاپلاس دیسط یک دیرمینان بر حسب دیرمینانهای مراتب پائین تر.

Laplace transform

تبدیل لاپلاس تبدیل لاپلاستابع حقیقی (x) بصورت زیر تعریف می شود !

$$F(s) = f(f) = \int_{a}^{\infty} e^{-st} f(x) dx$$

لاپلاسین ـ عملگر لاپلاس Laplacian افت ـ کاهش Lapse rate

نرخ افت (درجه حرارت دراثرازدیا دارتفاع) بزرگ

بطور فراكير ـ جامعا " Largely

ہزرگ کردن ـ وسعت بخشیدن Largen

بزرگتر از Larger than

بزرگترین Largest

بزرگترین عدد Largest number

Last

آخرین ـ واپـین ـ پائیدن ـ دوام آوردن Last element

عضو انتها ـ اگر مجموعه مرتب E بانسبت ترتیبی R عضوی ماننسد b داشته باشد که هر عضو E به آن نسبت C داشته باشسد گوئیم C عضو انتهای C است .

مقدار ویژه Latent root

Latent root of a matrix

مقدار ویژهٔ یک ماتریس

جانبي _پېلوئي

بردار ویژه Latent Vector

Lateral area

Lateral

ساحت جانبی ــ مساحت رویه ٔ جانہی

یال جانبی Lateral edge

وجم جانبی Lateral face

جانبا" _ از پہلو Laterally

Lateral surface

رویه جانبی ـــطح جانبی ــرویه حاصل از حذف قاعده های یک ئکل فضائی ،

Latin squares

مربعات لاتین ــ یـک مــربّع لاتین « × « عبارتست از یک ترتیب « عنصــرمتفاوت در ۳ سطر و الاستون بطوریکه هسر عنصسر
 دقیقا "یک بار در هر سطر و هر ستون ظاهر
 میشود ، چنین ترتیبی برای هر الا میسسر
 است ، مثلا "،

عرض ــ عرض جفرافيائی Latitude اخير

Lattice

شبکه - مجموعه بطور جزئی مرتبی که هر جفت از اعضای آن دارای کوچکترین کران بالا و بزرگترین کران پائین باشد .

Laurent expansion

بسطلوران _اگـر تابـع / بـر نـاحيـه اه حلـيلـی اه حاد عا که اه تـحلـيلـی باشد آنگاه به ازا هر نقطه داخلـی د از اه داريم :

$$f(z) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n(z-z_n)^n$$
که در آن

$$C_{\bullet} = \frac{1}{1\pi} \int_{0}^{1\pi} \frac{\int_{0}^{\pi} (x_{\bullet} + re^{i\theta})}{(re^{i\theta})^{2}} d\theta$$

 $r_1 < r_2$ و $r_3 = 0, \pm 1, \pm 7, ...$ عددی دلخواه می باشد .

Laurent series

سری لـوران ـاگر تابع تحلیلی (z) در تابع تحلیلی R < |z - a| < R' هیچنقطه تابع دایره R < |z - a| < R' هیچنقطه منفردنداشته باشد آنگاه می تواند بصورت یک سری همگرا به شکل (z - a) $= \sum_{n=1}^{\infty} A_n(z - a)$ که به نام سسری لـوران مشهور است بیان

شود که ضرایب ۸۰ عبارتند از: $A_n = \frac{1}{7\pi i} \int_C \frac{f(z)}{(z-a)^{n+1}} dz$

که *C یک*دایره باشعاع '*R < r < R* است . مثلا"، قانون Law

Law of associativity

Law of cosines

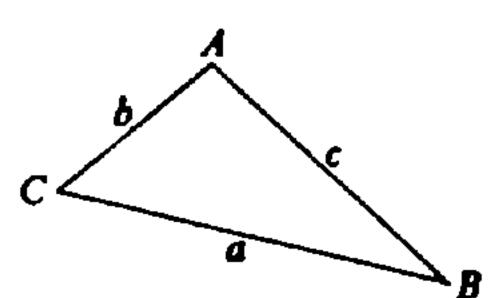
قانون شرکت پذیری قانمان حذف م

تانون حذف Law of combination تانون ترکیب Law of commutativity

قانون جابجائی Law of conservation of momentum قانون بقاء اندازہ حرکت

قانونکسینوسها ــ درمثلث غیر مشخص ABC داریم

 $a^{T} = b^{T} + c^{T} - Tbc \cos A$



Law of equal areas

قانون مساحتهای مساوی ــقانون دوم کپلر Law of exponents

قوانین نماها ۔ قوانین نمائی Law of gravitation

فانون ثقل ـ قانون جاذبه عمومی نیوتن نیروی جاذبه بین دو جسم عبارت احت از $\frac{m_1 m_2}{d^2}$ = 3 که درآن، m و m جرمهای دو جسم m فاصله مراکز ثقل آنها از یکدیگرو

و دیگری معتنع است واگر حدائل کی از P و ۹ بسه صسورت ۱ + ۴۴ باشد عراد و گراره نما ممکن یا هراد و معتنع الدا.

Law of signs

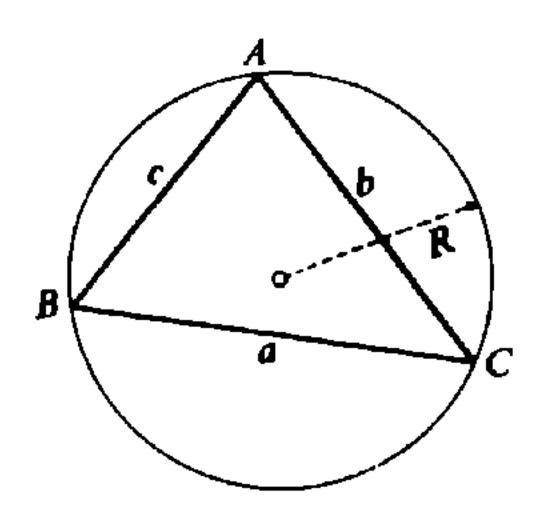
قانون علامات حاصل فرب و خارج فست دو عدد مثبت است اگر متحد العلامه باشد ، و منفی است اگر مختلف العلامه باشد .

Law of sines

قانون سینوسها در مثلث غیرمتخص ABC. داریم :

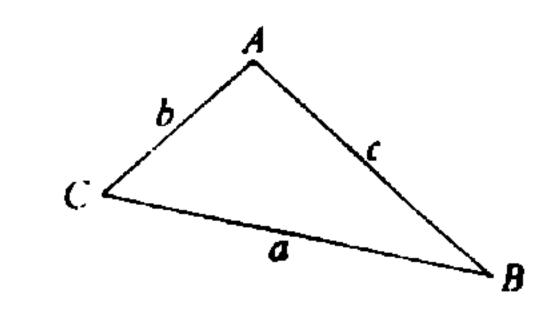
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = \pi R$$

که در آن *R* شعاع دایره ٔ محیطی مثلبیت *ABC* اینت .



Law of tangents

قانون تانژانتها ـ در مثلث غیـر مثخــی $\frac{a-b}{a+b} = \frac{\tan\frac{1}{2}(A-B)}{\tan\frac{1}{2}(A+B)}$



نابت $k= heta/ heta imes 1.5^{-\lambda}Cm^{\gamma}/gram$ وابت λ

Law of large numbers

قانون عددهای بزرگ قانونی در آمار در نمونه گیری از جامعه های آماری ، وقتی که تعداد عناصر یک نمونه زیاد شود ، احتمال آنکه میانگین آن بیش از مقدار معینی با میانگین جامعه آماری مربوطها ختلاف داشته باشد به سعت صغر میل می کند .

Law of left distributivity

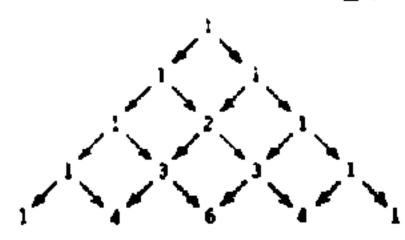
قانون پخش پذیری از چپ

قوانین منطق Law of logic Law of pascal's triangle

قانون مثلث پاحكال (خيام) ــ داريم.

$$\binom{n+1}{r} = \binom{n}{r-1} + \binom{n}{r}$$

یعنی هر عنصر درونی این مثلث بـــرابـر مجموع دو عنصر سمت چپ و راــــت آن در ــطر قبل اـت .



Law of quadratic reciprocity P و گزاره تعاهای: P و گزاره تعاهای:

$$P|(x^{\tau}-q) \tag{1}$$

$$q|(x^{7}-p) \qquad \qquad (7)$$

را در نظر میگیریم ، قانبون تقابل مربعی این است که اگر آ و هسسر دو بصسبورت به باشد یکی از (۱) و (۲) معکن

Law of total probability

قانون احتمال مجموع دقانون مجموع احتمالات

Lay

Lay

Lay down

کنار گذاشتن ــ پایهگذاری کردن لایه Layer

علامت اختصاری پوند ـ واحد وزن معادل ۴۵۲/۷ گرم

Lead منجر شدن ــ سوق دادن ــ Leading پیشرو Leading coefficient ضریب پیشرو Leading term لحمله، پیشرو Leading zeros

صفرهای پیشرو د صفرهای قبل از اولیدن رقم ناصفر یک عدد از دمت راست نشد کردن دند د چکه درخنه Leak جست د پرش

Leap day روز کبیسه روز آخر سال کبیسه Leap year

الگبیسه سالیکهمدت آن ۱۶۶ روز است .

دراگرفتن ــ آموختن

دراگرفتن ــ آموختن

کمترین ــ اقل

Least absolute remainder

كوچكترين باقيمانده ، مطلق .

Least amount

کمترین مقدار ـ کوچکترین مقدار Least common denominator

كوچكترين مخرج مشترك

Least common multiple

كوچكترين مضرب مشترك

كم اهميت ترين Least significant Least upper bound

کوچکترین کران بالا ـ مجموعه مرتبجزئی درا ترتیب که و زیر مجموعه این از کا را در نظر میگیریـم ، گوئیـم که کوچکترین کران بالای ۱ است ، هرگاه :

الف. (∀a∈A) يا ≱ه

ب: اگر عنصر دیگری از کا مانند ۷ دارای خاصیت الف باشد آنگاه: ۷۶۳

Least upper bound theorem قضیه کوچکترین کران بالا ــ هرزیرمجموعه غیر تهی از اعداد حقیقی که از بالامحدود . باشد ، دارای کوچکترین کران بالاخواهدبود . Leave

باقی گذاردن _ واگذار کردن _ ترککردن معیار لبگ Lebesgue criterion Lebesgue's Criterion for Riemann -integrability

معیار لبک برای انتگرال پذیری ریمان _ گیریم f بر فاصله (a,b) محدود بوده و D مجموعه نقاط ناپیوستگی f در [a,b] باشد در اینصورت f بر [a,b] دارای انستگلرال ریمان است آگر وفقط اگیر صفر باشد .

Lebesgue integrable function تابع انتگرال پذیر ہے تعبیر لیک

Lebesgue integral

انتگرال لبگ تعمیم انتگرال ریمان یسک تابع حقیقی بطوریکه دارای خصوصیات برتر ذیل میباشد:

الف : انتگرالگیری می تواند روی مجموعه های

پیچیدهتری صورت گیرد .

ب: بسیاری از توابع ناپیوستسه که دارای انتگرال ریمان نمی،اشند دارای انتگسرال لبگ هستند .

ج: بعضی از خواص همگرائی برای انتگرال ریمان برقرار نبوده ولی برای انتگرال لبگ برقرار میهاشد .

Lebesgue measure

اندازه بیک بین ایک داگر اندازههای درونی و بیرونی لیگ برای مجموعیه کی با هم برابر باشند مقدار مشترک را اندازه لیگ مجموعه کی میناهند.

Lebesgue number

عدد لبگ ــعدد لبگ یک پوشش باز برای فضای متریک و فشرده کلا عددی حقیقی و مثبت مانند و است بطوریکه هرزیرمجموعه کلیلا در یکـــی از عناصر این پوشش قرار میگیرد.

دفتر کل ــ تیر ــ تخته Ledger چپ

Left-Continuous function

تابع پیوسته از چپ ـ تابع متصل از چپ ـ تابع یک متغیره کر را در نقطه در از چب پیوسته گوئیم هرگاه : (ع) f(x) = f(x)

Left distributive پخش پذیر از چپ عامل چپ Left - hand Left - hand continuity پیوستگی چپ Left - hand derivative

منتق از چپ دمشتقچپتابع از چپ در نقطهٔ

s ، در صورت وجود برابر است یا :

$$\lim_{\substack{c \to c \\ x \to c}} \frac{f(x) - f(c)}{x - c}$$

چپ کرد Left - handed

Left - handed trihedral کنج چپگرد Left hand jump

Left hand limit

حدچپ عدد ل راحدچپ تابع کر در نقطه ع گویند و می نویسند ل = (--) کر هرگله به ازا هره ح عدد مثبتی مانند ه موجود باشد بطوریکه به ازا هـ ر * از حــوزه تعریف کر ،

 $a < c - x < a \rightarrow |f(x) - L| < \epsilon$ Left limit

Left most

Left open interval

فاصله از سمت جب باز

Left shift

تغییر مکان به چپ دانتقال به چپ ساق ساق Legendre's differential equation

معادله دیفرانسیل لژاندار $a^{\dagger}y = rx \frac{dy}{dx} + n(n+1)y = 0$ $rx \frac{dy}{dx} + n(n+1)y = 0$ نرمول لژاندار Legendre's formula ... اگر ۲ ﴿ n = 1 عددی طبیعی باشد ۲نگاه :

$$n! = \prod_{p \leq n} p^{\left(\sum_{k=1}^{\infty} \lfloor n/p^k \rfloor\right)}$$

که در آن [] نمایشگر تابع جز ٔ صحیـــــــ و P نمایشگر عددی اول اــت

Lagendre's Polynomials

چند جملهایهای لژاندر ــکثیرالِجملــمعای

$$p_{\bullet}(x) = \frac{1}{n \times 1^{\bullet}} \frac{d^{\bullet}}{dx^{\bullet}} (x^{\dagger} - 1)^{\bullet}$$

Legendre symbol

نماد لژاندر گیریم P عدد اولی فسرد و P عسددی صحیح بوده بطوریکسه و P متباین باشند بنا به تعریف نماد لژانسدار (a/P) عبارتست از:

قاعده الایب نیتز ــ اگر توابع 8 و 1 هـر یک ه بار مثنق پذیر باشند ، داریم :

$$\frac{d^{n}(f \cdot g)}{dx^{n}} = \sum_{k=1}^{n} {n \choose k} \frac{d^{(n-k)}f}{dx^{n-k}} \cdot \frac{d^{(k)}g}{dx^{k}}$$

Leibniz's test

Leibnitz test for convergence

آزمون همگرائی لایب نینز ـ یک ــری
متناوب همگراست اگر قدر مطلق جملاتآن
تشکیل یک دنباله انزولی همگرابه صفر دهند .
لم

Lemma of du Bois-Reymond

Lemma of du Bois-Reymond

La دوبوا ـ ریموند ـ فرض میکنیــم بــرای

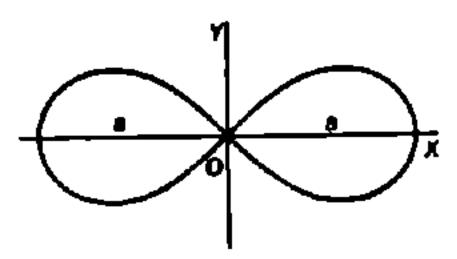
الم دوبوا ـ ریموند ـ فرض میکنیــم بــرای

تابع دلخواه (x) شرایطزیر برقرار باشند : $\int_{a}^{a} g(t) dt = 1$

$$\int_{0}^{t} g(t) dt = 0 - 7$$
: حال چنانچه داشته باشیم $\int_{0}^{t} f(t)g(t) dt = 0$

در آنصورت (x) *f* لزوما " یک تابع ثابت بر (a,b) خواهد بود ،

Lemniscate (of Bernoulli) پروانه لینسکات سینسکات سایشتغییرات تابع θ دردستگاه مختصات قطبی تابع θ دردستگاه مختصات قطبی



درازا _ اندازه _ طول Length دراز کردن دراز کردن

Length of a curve

طول یکمنحنی اگر (۵٫۰۰۰٫۰۰۰) = ۲ یک تابع برداری با مشتق پیوسته '۲ باشد آنگاه طول منحنی تعریف شده بوسیله ۲ عبارتست از:

$$\int_{a}^{b} \left[\sum_{i=1}^{b} \left(\frac{df_i}{dt} \right)^{1} \right]^{i/2} dt$$

Length of a line segment

طول یک پارہ خط

Length of a rectangle

طول یک مستطیل طولی ــ در امتداد طول

طولی ـ در امتداد طول Lengthways طولی ـ در امتداد طول Lengthwise طویل ـ در امتداد طول Lengthy

عدسی ــ ذرہ ہین ــ درہ

ذرم بینی ـ عدسی وار Lenticular

کم کردن Lessen

كمتر از Less than

کرفتن ــ گذاردن ــ فرض کردن ــ گذاردن ــ فرض کردن ــ گذاردن ــ خرف حرف ــ Letter

Level

مسطح کردن ــ تراز کردن ــ تراز ــ رتبه خط تراز خط تراز کردن ــ تراز ــ درتبه

تراز ہندی ـ ترازیاہی Levelling

سطح تراز Level surface

Lever

اهرم مالیات Levy

تحلیل لغوی Lexical analysis

قاموسی Lexicographic

Lexicographical order

ترتیب قاموسی ـ اگر A و B دو مجموعه، مخاما " مرتب باشند آنگاه مجموعه، B×A با رابطه،

 $(a,b) < (a',b') \longleftrightarrow (a < a' ! a = a',b < b')$

یک مجموعه تماما " مرتب است . تــرتیـب

Limiting | فوق را ترتیب قاموسی XXB میگویند

L'Hopital's Theroem (rule)

قاعده هوپيتال _ اگر ه = $\lim_{x\to a} F(x) = 0$ و

ا تکاہ: Lim g(x) = ∘

 $\lim_{x\to \infty}\frac{F(x)}{g(x)}=\lim_{x\to \infty}\frac{F'(x)}{g'(x)}$

(∞ + ک م ک ∞ -) مشروط به آنکه حد

نصبت مشتقها موجود (متناهی یانامتناهی) باشد.

Tزاد کردن Tiberate

قرار داشتن _ قرار دادن _ Lie

بلند کردن _ بالا بردن _ الا

Light

ال نوري Light year

مثل _ مثابه مثل _ مثابه

بخت عثانی Likelihood

Likely " المتألية

تثبیه کردن Liken

بطور مثابه Likewise

عضو

حد Limit

تحدید Limitation

مقایسه حدی Limit comparison

Limited ---

Limited integrator

انتگرال گیر محدود

تابع حدی Limit function

Limit inferior

حد أصفل ــحد أصفل دنياله على ازاعداد

حقیقی بصورت زیر تعریف میشود :

 $\lim inf a_* =$

 $= \lim_{n \to \infty} a_n = \lim_{n \to \infty} \inf \{a_n, a_{n+1}, \cdots\}$

حدی Limiting

Limiting absolute error

خطای مطلق حدی _ گوئیم ، د یک خطای مطلق حدی برای تقریب ه ازمقدار حقیقی

مصق حدی برای تقریب کا ارتقد از حقیقی

A اــــت، هرگاه ی۵ ≽ ۵ – 4 ۰

روش حدی Limiting process

مقدار حدى Limiting value

بی حد Limitless

حد یک تابع Limit of a function

Limit of a sequence

حد یک دنباله ــدر فضای توپیولیوریـک اــــت . گوئیم تد حد دنباله (x_s) اــــت

هرگاه برای هر همسایگی *نا* از x ،عــددی

طبیعی مانند ۸۰ موجود باشد بطوریکه بازا^ه

 $x_i \in U$ ، $i \geqslant N$ هر

حدیک متعیر Limit of a variable

حد جپ Limit on the left حد راست Limit on the right Limit point

نقطه حدی ـ در یک فضای توپیولیوژیک گوئیم نقطه ۲ نقطه حدی مجموعیه ۲ است هرگاه هر هسایگی محذوف ۲ حداقیل شامل یک نقطه از مجموعه ۲ باشد.

Limits of integration

حدود انتگرال ـدر انتگرال $\int_{-\infty}^{\bullet} f(x) \, dx$ ، $\int_{-\infty}^{\bullet} f(x) \, dx$ ، $\int_{-\infty}^{\bullet} f(x) \, dx$ ، $\int_{-\infty}^{\bullet} f(x) \, dx$

Limit superior

حداعلی حد اعلای دنباله a_n ازاعداد . حقیقی بصورت زیر تعریف می شود . Lim sup $a_n =$

 $= \overline{\lim} \ a_n = \lim \sup \{a_n, a_{n+1}, \ldots\}$ Limit value

Lindelof covering theorem

قضیمه پوششی لینسدلسف داگسسر ۸ زیرمجموعهای از ۳۰ باشد آنگاههر پوششی باز ۸ باز ۸ دارای زیرپوششی شمارشیذیر است .

Lindelof space

فضای لیندلف _ گوئیم فضای توپولــوژیک (X,T) لیندلــفا ـت هرگاه هر پوشــش باز X دارای یکزیرپوششهارش پذیرباشد . خط خطی Lineal

مقیاس طول Lineal measure

خطي خطي

Lincar algebra

جبر خطی ــ مطالعهٔ فضاهــای بــرداری و تبدیلات خطی مربوط به آنها Linear algebraic equation

معادلهٔ جبری خطی __معادلهای در یــک دــتگاه جبری که مجهولات آن از توان یک میباشد .

آرایه خطبی Linear array

Linear combination

ترکیب خطی ـ در فضای بسرداری γ روی هیئت γ ، یک ترکیب خطی از بسردارهای γ ، γ عبارتبت از :

 $a_1V_1 + a_2V_3 : \cdots + a_nV_n$

که در آن ۱*جهه (۱۲)* ۱۷).

Linear dependence

وابستگی خطی ۔ بستگی خطی Linear differential equation

معادله ديفرانسيل خطى

Linear differential equation

of order n

 $q.(x)\frac{d^{n}y}{dx^{n}} + q.(x)\frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}} + \cdots$

 $\dots + q_{a-1}(x)\frac{dy}{dx} + q_a(x)y = f(x)$ Linear elemment

Linear equation

Linear equation or expression

معادله یا عبارت خطی

عامل خطی Linear factor

تاہع خطی Linear function

Linear functional

تابعکخطی ــ اگر ۷ یک فضای بسرداری

روی هیئت ۶ باشد ، آنگاه هسر تبسدیسل خطی ۴ سالا را یکتابعکخطیروی ۷ مینامند .

Linear independence

Linear interpolation

درون یا هی خطی _ اگر مقادیر تابع ۲ در نقاط ه و ۵ (۵>۵) مشخص هاشند آنگاه برای تقریب مقدار تابع در نقطمای مانند عکم ۵>>۵ هی توان نوشت :

 $F(c) \approx f(a) + \frac{f(b) - f(a)}{b - a}(c - a)$ Linearisation خطی سازی
Linearity خطی بودن

Linearity property خاصیت خطی بودن
Linearity with respect to the integrand

خطی بودن نسبت به تابع تحت انتگرال
بطور خطی
بطور خطی
Linearly dependent

السته خطی
Linearly independent

الستقل خطی
Linearly independent quantities

الستنهای مستقل خطی

Linearly independent set

مجموعه مستقل خطى

Linearly independent vectors بردارهای مستقل خطی Linearly ordered set

مجموعه ٔ مرتب خطی ــمجموعهای که درآن یک ترتیب خطی تعریف شده است .

نگاشت خطی Linear mapping اندازه خطی Linear measure Linear momentum

اندازہ حرکت خطی حرکت خطی Linear motion Linear order

ترتیب خطی ـ ترتیب جزئی R درمجموعه ال مرایک ترتیب خطی در A کوینـد هـر گاه به ازا هر دو عضومتمایز B و B از S، آنگاه هم یا R B یا R B ا

قسمت خطی Linear part Linear polynomial

چند جملهای خطی Linear programming

برنامه ریزی خطی ـ ماکزیمم یا مینیمـــم کردن مقــدار تابع خطــی (۴(x1, . . . , x2) ک نحت محدودیتهائی که بصورتنامعادلاتی خطی برحسب الا ها بیان میثوند .

نضای خطی Linear space Linear space of functions

فضای خطی توابع

Linear system

دستگاه خطی دستگاهی که کلیسه روابط داخلی بین کمیات آن بوسیله، معسادلات خطی بیان شوند .

Linear transformation

تبدیل خطی نظاهای برداری آ و آلا را روی هیئت آ در نظر میگیریسم.تابسع

ا ۲:۶ → ۶۶ یکتبدیل خطی نامیده میشود هرگاه:

$$T(\nu_{\gamma} + \nu_{\tau}) = T(\nu_{\gamma}) + T(\nu_{\tau}) \quad (\forall \ \nu_{\gamma}, \nu_{\tau} \in V)$$
$$T(c\nu) = cT(\nu) \qquad (\forall \nu \in V, c \in F)$$

Lineation

خطگذاری ــترتیبرویخطویادرامتدادآن ــطر به ــطر Line by line Line concentrator

متمركز كننده عطى

Line feed

تعويض سطر

Line graph

تعودار خطی

Line integral

انتگرال خطی ـ گیریم C یک منحنــی با درازای متناهی و معادلات پارامتری x = x(t), y = y(t), z = z(t)

محدود ($a \ge 1 \ge b$) ہائد .انتگرالخطیتاہع محدود (x,y,z) در امتـــداد C ، در صــورت وجود ، بصورت زیر تعریف میثود : $\int \int (x,y,z)dz =$

 J_{i} $= \lim_{\substack{\xi \in \mathcal{S}_{i} \to 0}} \sum_{i=1}^{n} f[x(\xi_{i}), y(\xi_{i}), x(\xi_{i})] \Delta S_{i}$ $\sum_{i=1}^{n} f[x(\xi_{i}), y(\xi_{i}), x(\xi_{i})] \Delta S_{i}$ $\sum_{i=1}^{n} f[x(\xi_{i}), y(\xi_{i}), x(\xi_{i})] \Delta S_{i}$

$$\Delta S_{i} = \left([x(t_{i}) - x(t_{i-1})]^{T} + [y(t_{i}) - y(t_{i-1})]^{T} + [x(t_{i}) - x(t_{i-1})]^{T} \right)^{\frac{1}{T}}$$

 $(\xi_i \in [t_{i-1}, t_i], a = t_i < t_i < t_i < t_i < t_i < t_i = b)$

Line of best fit

مناسبترین خط ــ خطی که از روش کمتریــن مربعات بدــت میآید

خط المركزين Line of centers

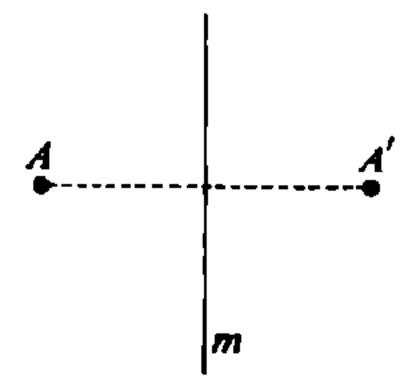
خط دید Line of sight

قطعه خط_پاره خط

خطوط جریان Lines of flow فاصلهٔ سطرها Line spacing

Line symmetry

تقارن محوری ــقرینهٔ محبوری نقطـــهٔ ۸ نــبت به خط m نقطهای است ماننـــد هر بطوریکه m عمود منصف پــاره خــــط میهاشد .



Line with the greatest slope

خط با بزرگترین شیب

Link

 $\lambda(n) =$

پیوند دادن ـ به هم پیوستن Linkage

مفصل _ ترکیبی از مفصلها _ پیسوند _ اتصال _ نوعی ابزار که با آن منعکس یک منحنی را رحم میکنند .

اتصال

Liouville \(\lambda\)-function

تابع لاندای لیوویل ــتابعی کهبرمجموعه ا اعداد طبیعی بصورت ذیل تعریف میشود:

$$= \begin{cases} 1 & n = 1 \\ \\ -1 & \text{if } l = 1 \\ (-1) & \text{if } l = 1 \\ -1 & \text{if } l = 1 \end{cases}$$

$$= \begin{cases} 1 & \text{if } l = 1 \\ -1 & \text{if } l = 1 \\ -1 & \text{if } l = 1 \end{cases}$$

Liouville's theorem

شرط لیپ شیتز _ گوئیم تابع f در نقطه ، . . . در شرط لیپ شیتز صدق می کند هر گاه عدد مثبت f و همایگی f از . f موجود باشند بطوریکه به ازا و هر f از f ، f

Lipschitz functions

توابع لیپشیتزــتوابعیکهدرشرط لیپشیتز صدق میکنند .

Lipschitz mapping

نگاشت لیپشیتز ،نگاشتی که در شیرط لیپشیتز صدق میکنند ،

مایع Liquid

Listing مایع صورت برداری Listing

Liter (litre)

ليتر _واحد حجم معادل يک دسيمتـــر مكعب تقريبا " برابر ٢٤ه / ٢٩ اينچ مكعبب Literal حرفی ۔ ہمورت حرف Literal coefficients ضرائب حرفى ثابت حرفی Literal constant معادله حرفي Literal equation Literal expression عبارت حرفى نمادگذاری حرفی Literal notation Literal numbers ارقام حرفي Litotes

اثبات گزارهای از راه نغی نقیض آن L' norm

نرم L' منج L' موگاه برایتابع مختلط

که روی مجموعه کی تعریف شده است ، انتیگرال لیگ $L^*(x)$ $\int |f(x)|^2 dx$ متناهی باشد f متعلق بسه فضای $L^*(s)$ بوده نسرم f را بصورت زیر نمایش میدهند .

$$||f||_{\tau} = \left[\int |F|^{\tau} du\right]^{\frac{\gamma}{\tau}}$$

بار Load sharing عقسيم بار Lobachevski geometry

هندسهٔ لباچفسکی سهندسهٔ هذلولوی موضعی Local Local behaviour رفتار موضعی Local extremum

اکسترمم موضعی ــاکسترمم نــبی

Locally

Locally constant

موضعا " ثابت للمحمد المحمد المحمد عرضعا المحمد ا

ید دارای ماکزیمم موضعی است هسر گساه همسایگی لا از مد وجود داشت. باشسد بطوریکه:

$$f(x) \leqslant f(x)$$
 (\forall x \in U)

Local minimum

مینیم موضعی ـ گوئیم تابع ر در نقطـه مینیم موضعی است هـر گـاه مینیمـم موضعی است هـر گـاه همسایگی ۷ از ۳۰ وجودداشته باشد بطوریکه:

$$f(x) \geqslant f(x)$$
 (\forall xeU)

خاصیت موضعی Local property پایداری موضعی. Local stability

Locate

محل چیزی را تعیین کردن ــ مستقرکردن

Location

موقعیت ۔مکان ۔تعیین محل

مکان هندسی Locus

Locus of an equation

مکان هندسی نقاطی که مختصات آنها در معادلهٔ مفروضی صدق میکنند .

Logarithm

لگاریتم ـ لگاریتم عدد حقیقی < x > x > 0 مبنای < x > x > 0 مبنای < x > x > 0 مبنای < x > 0 مانند < x > 0 که < x > 0 مانند < x > 0 که < x > 0 مانند < x > 0 که < x > 0

Logarithmic

لكاريتمي

منحنى لگاريتمي Logarithmic curve

Logarithmic derivative

مشتق لگاریتمی دمشتق لگاریتمی تابسع f(z) عبارتست از $\frac{f'(z)}{f(z)}$.

Logarithmic differentiation

مشتقگیری لگاریتمی ــبرای مثنقگیــریاز

تابع f(x) میتوان چنین عمل نمود .

$$g(x) = \log f(x) \longrightarrow g'(x) = \frac{f'(x)}{f(x)}$$

f'(x) = f(x)g'(x) (به شرط با معنی بودن عبارات)

Logarithmic distribution

توزیع لگاریتمی ــ توزیعی گسته با تابــع چگالی احتمال

$$p(x) = \begin{cases} \frac{q''}{-x \ln p} & x = 1 \text{ of } y \text{$$

که در آن۱ > م > ه و م - ۱ = p می باشد .

Logarithmic equation

معادلهٔ لگاریتمی معادلهایکه شمامل لگاریتم متغیری باشد . تابع لگاریتمی Logarithmic function Logarithmic integral

انتكرال لكاريتمي ــ تابع

$$I_l(x) = \int_{-1}^{x} \frac{dt}{\ln t} \qquad (x > \bullet)$$

Logarithmic normal distribution توزیع نرمال لگاریتمی ــ توزیعی پیونت با

 $\varphi(x)=$ هارامترهای و و و تابع چگالیی احتمال $\varphi(x)$

$$= \begin{cases} \frac{1}{x\sigma\sqrt{\gamma\pi}} e^{xp} \left(-\frac{1}{\gamma} \left[\frac{\ln x - \mu}{\sigma}\right]^{\gamma}\right)(x > 0) \\ 0 & (x < 0) \\ 0 & \lambda < 0 \end{cases}$$

Logarithmic scale

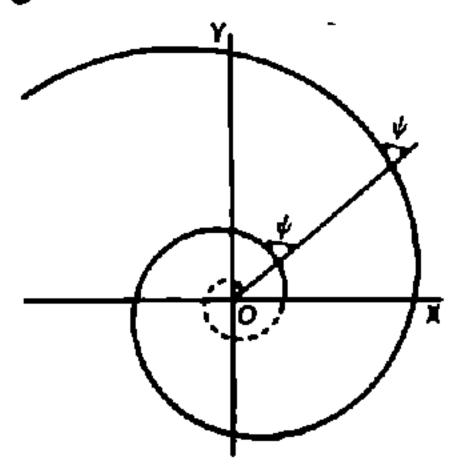
درجه بندی لگاریتمی

Logarithmic series

سلسلهٔ لگاریتمی ــ سری لگاریتمی

Logarithmic spiral

مارپیج لگاریتمی دمنحنی نمایسش تابسع مارپیج لگاریتمی دمنحنی نمایسش تابسع معتمات قطبی



Logarithmic table جدول لگاریتمی Logarithm of a complex number Logarithm of a complex number لگاریتم یک عدد مختلط میسر کیاه نگاریتم یک عدد مختلط $Z = r(\cos\theta + i\sin\theta) = re^{i\theta}$

 $W = \ln Z = \ln r + i(\theta + \tau k\pi)$

LogicLogic addLogic addLogicalمنطقیLogical addحمع منطقیLogical analysisتحلیل منطقیLogical analysis of mathematics

تحليل منطقى رياضيات

 Logical connective
 لاابط منطقی

 Logical connector
 لاابط منطقی

 Logical difference
 لانطقی

 Logical design
 Logical design

طرح منطقی دری منطقی

Logical equivalence
ممارزی منطقی

Logical expression

نرم منطقی دری منطقی

Logical form

نابع منطقی

Logical function

استلزام منطقی دی منطقی

Logical implication

نقض منطقی دی منطقی دی منطقی دی منطقی

المنطقى Logical operation
المعلكر منطقى Logical operator
المعلكر منطقى Logical operator
المعلد منطقى State
المعالث يك منطقى Logical shift المعالف منطقى

تغییر مکان منطقی Logical shift مجموع منطقی Logical sum

ردّ منطقی Logical trace ارزش منطقی Logical value

تحلیلگر منطقی Logic analyzer

Logic -arithmetic unit

واحد منطق و حساب

Logic design

طرح منطقی ــ طراحی منطقی

لنمودار منطقی Logic diagram

النصر منطقی Logic element

النص منطقی دان Logician

المنطق دان Logician

Logic instruction

دستورالعمل منطقى Logic multiply ضرب منطقى Logic network شبكه منطقي Logic operation عمل منطقى Logic product حاصلضرب منطقى Logic shift تغيير مكان منطقي مجموع منطقى Logic sum Logic switch كزينه منطقى Logic symbol نماد منطقی Logic unit واحد منطقى Logic variable متغير منطقي

Logistic

منطق نمادی ــ مربوط به منطق نمادی Logistic curve

منحنی لژیستیک منحنیی که نمایش دهنده و منحنی لژیستیک می باشد . یک تابع نمائی بوده و به شکل کا می باشد . Lognormal distribution

توزیع لگنرمال ـ توزیع نرمال لگاریتمی

Long حمدید طولانی ـ طویل ـ مدید Long distance

راه دور Long division

عمل تقسیم با ذکر کلیه مراحل آن

درازتر داطول

Long-haul

طول جفرافیائی دطول

Longitude

طولی درامتداد طول

Longitudinal

Long measure

مقياس طول

Long-range

دوربرد ــدراز مدت

Long run

مدت زمان کافی برای انجام یک روند

دراز مدت Long-term

درطول درجهت درازا Longwise

جستجو کردن Look up

حلقه ـ طوق Loop

جسم حلقوی Loop body

Lose

طفکردن۔گمکردن۔زیان کردن ۔باختن

زیان ـ ضرر ـ افت ـ اتلاف Loss

ضریب اتلاف Loss factor

تابع زیان Loss function

فقدان دقت Loss of accuracy

اتلاف گر Lossy

بخت آزمایی Lottery

پائین Low

پائین تر _اسفل Lower

Lower bound

کرانه پائینی ـ بند پائینی

Lower case

حروف کوچک الفباۍانگلیسی ــ حالت اــفل

_حالت پائین تر

طبقه پائین Lower class

انتگرال پائینی Lower integral

حد پائینی Lower limit

Lower limit of an integral

حد پائین یک انتگرال

Lower limit of summation

حد پائینی جمع بندی

Lower Stieltjes' sum

مجموع پائینی استیلجس

مجموع پائینی Lower sum

پائین تر از Lower than

پائین ترین Lowest

مرتبهٔ پایین Low order

صافی پائین گذر Low-pass filter

لوزى Lozenge

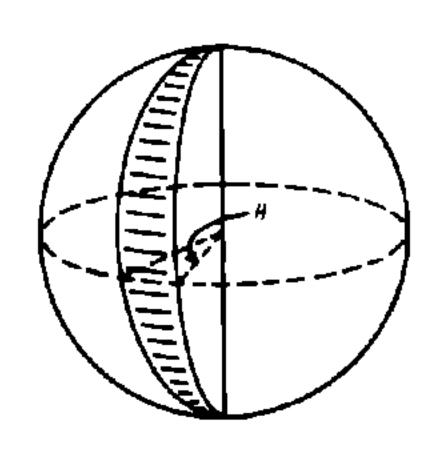
پرتوافشانه اناکی Luminescence

قمری Lunar

ماه قمري Lunar month

Lune

هلال ــ قسمتی از سطح کره واقع بیــن دو دایره ٔ عظیمه



 $S = YR^T$