F

تن Fabricate

ساخت Fabrication

رو _ وجه _ نما _ رخ

Face angle

زاویه وجهی ــزاویه بین دویال متوالی

در یک کنج

Facial

سهولت Facility

واقعیت ـ حقیقت یا چگونگی امر Fact

Faction دسته بندی

عامل ـ فاكتور Factor

قابلیت تجزیه Factorability

Factorable

قابل تجزیه ــ تجزیه شدنی

Factorable polynomial

چند جملهای تجزیه شدنی

Factorial

فاکتوریل ـ تابع فاکتوریل روی مجمعوعه، اعداد صحیح نامنفی با استقسرا، چنیسن تعریف میشود:

 $\begin{cases} a! = 1 \\ n! = (n-1)!n \end{cases}$

Factoring

تجزيه

Factorization

فاکتورگیری ــ تجزیه به عوامل

Factorization of a transformation

تجزیہ یک تبدیل

Factorization theorem

نضيه تجزيه

Factorize

فاکتور گرفتن ــ بصورت عوامل ضـــرب در

آوردن نا تجزیه کردن به عوامل

فاکتور یک جمله Factor of a term

Factor out

عامل مشترک گرفتن _فاکتور گرفتن

Factor theorem of algebra

قضيه تجزيه جبر كثيرالجمله (ع)

دارای عامل (x-a) است اگر و تنبها اگسر

• = (a) باشد،

دیاگرام درختی عوامل Factor tree

محو شدن Fade

Fagnano's problem

مسئله فاكتانو مسئله معاطكردن مثلثى المعادة الزاويهكم

جواب آن مثلث حاصل از بهم پیوستسن پاهای سه ارتفاع میباشد .

Fail

منظم ـخوب خوب

Fair game

بازی منصفاند یک بازی کددرآنکلیه شرکت کنندگان دارای شانس مساوی برد باشند. Faithful representation

نمایش صادق

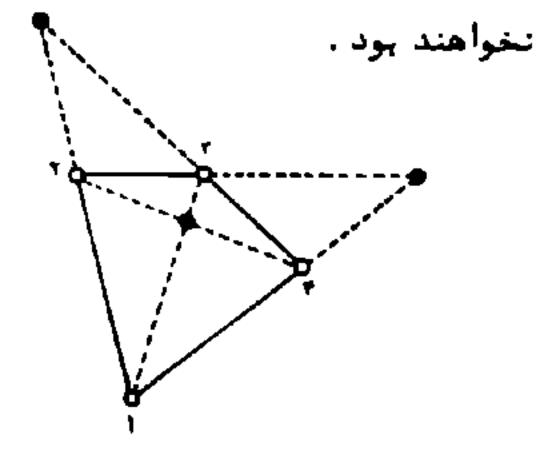
Fall

تنزل_سقوط_هبوط_افتادن_سقوط کردن False

دروغ ــبدل ــنادرست ــ غلط ــقلب آشنا ۲شنا

Family of curves حنته منحنی ها Family of curves دسته منحنی ها Family of lines دسته خطوط Family of sets دسته مجموعه ها Family of sets دسته طوح حال Family of surfaces

Fano's theorem



دنبالهٔ فاری Farey sequence نیریع

Fast Fourier transform

تبديل فوريه مريع

Fathom

عمق پیمائی کردن ـ واحد عمق پیمائی که برایر شش یارد است .

خستگی Fatigue

Fatou's lemma

لم فاتو ـ اگـر $\{f_n\}$ دنبالــهای از توابع نامنفی اندازه پذیر بوده وتقریبا " همه جا روی مجموعه E داشتها ایم $f(x) \rightarrow f(x)$ داشتها ایم $f(x) \rightarrow f(x)$ داشتها کم ایم آنگاه : $\int_{\mathbb{R}} f(x) = \int_{\mathbb{R}} f(x) = \int_{\mathbb{R}} f(x)$

Fault عیب نقص تقصیر دخطا Fault analysis

تحلیل عیب _ عیب کاوی
Favourable

Favourable cases

حالتهای مساعد

Favourable outcome

نتيجه مساعد

Feasibility امکانپذیری۔قابلیتدستری Feasible امکان پذیر ۔قابل دسترس Feaseble point

نقطه قابل دسترس انقطه شدنی Feasible region

ناحیہ عملی ۔ناحیہ قابل دہترس مظہر ۔ بیما ۔چہرہ ۔ معلم ۔شکل ۔طرح صورت

Feed

کاربرای(ماشینوغیره)رساندنــخوراکدادن

Feedback

Feeding

تغذيه

ا ہازخور

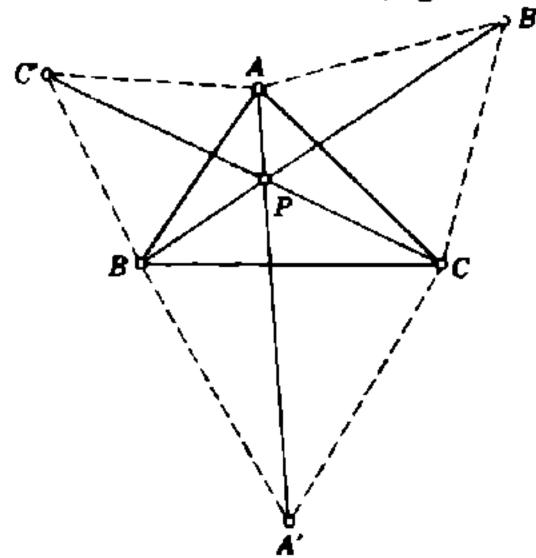
Fermat numbers

اعداد فرما ـ اعدادی بصورت :

$$F_n = Y^{\tau} + Y \quad (n = 0, 1, Y, \dots)$$

Fermat point

نقطه فرما ـ اگر بر سه ضلع مثلث غیسر مثخب ABC و در طرف خارج آن سه مثلث متساوی الاضلاع ABC و ACB و BCA' و BB' و BB' و CC' و BB' ، AA' و BB' و CC' و BB' ، AA' و BB' و CC' و دارای در نقطهای مانند P متقارب بوده و دارای این خاصیت است کسه AP + BP + CP و مثلث است کسه ABC و نرمای مثلث ABC و کویند .



Fermat's last theorem

آخرین قضیه فرما ــاین قضیه چنین بیان میشود که معادله :

$$X^a + Y^a = Z^a \quad (n > \tau)$$

قطع نظر از جوابهای بیمایهای که در آنها ه = XYZ میباشد ، در اعداد صحیصے معتنع الت .

Fermat's theorem

قضیه فرما ـ معادله ۲۰ + ۲۰ = ۲۰ بــرای

Ferrari's Solution of the quartic حل معادله درجه چهار بروش فراری Ferrite core

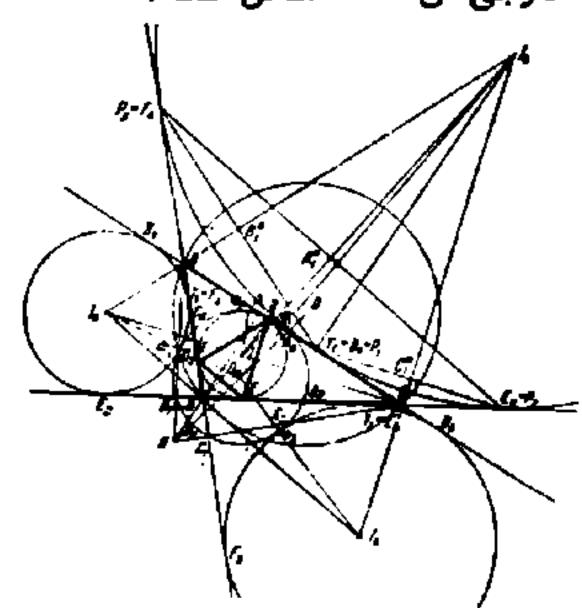
چنبره مغناطیسی چنبره فریتی ـ چنبره مغناطیسی خطکش پیهن Ferule Feuerbach circle

دایره فویر باخ ددایره نه نقطه
Feuerbach's points

نقاط فویر باخ دنقاط تماس دایره نه نقطه یکسٹلٹ با دوایرمحاطیدا خلیوخارجی آن

قضیه فویر باخ ـ دایره نه نقطه مر مثلت بر دایره محاطی داخلی وسددایره محاطی خارجی آن مثلث مماس است .

Feuerbach's theorem



Fibonacci sequence

دنباله فيبوناتهى ـ دنبالـه فيبوناتهى ـ دنباله فيبوناتهى ـ دنباله المراح (۱۰ ج. ۴۰ = ۶۰ - ۱۰ ج. ۴۰ - ۲۰ ج. ۴۰ - ۲۰ ج. ۴۰ - ۲۰ ج. ۴۰ - ۲۰ ج. ۴۰ اعتقاد يا اعتماد Field جيئت ـ ميدان ـ حوزه Field

اصول موضوعه ميدان Field axioms معادلات ميدان معادلات ميدان Field of complex numbers

میدان اعداد مختلط هیئت اعدادمختلط

Field of events

Field of fractions

ميدان كسرها ــــهيئت كــور

Field of quotients

میدان خارج قسمتها دهیئت حارج قسمتها Field of numbers

اعداد حیدان اعداد Field of real numbers

ميدان اعداد حقيقي

ہانزدہ Fifteen

بنجمین _ پنجم

پنجاه Fifty

شکل پذیر Figurable

Figurate numbers

اعداد مصور ــاعداد چند ضلعــی شکل ــ اعدادی که در یک ترتیب چند ضلعی مرتب میشوند .

مجازی _ تلویحی Figurative

Figurative constant

ا ثابت تلویحی دابت مجازی پیکره دشکل دعدد درقم Figure استنباط کردن دریافتن Figure out Figure up

به حساب درآوردن ــجمع زدن

File

پرونده ـ فهرمت ـ در پرونده گذاشتن ـ در بایگانی نگاه داشتن ـ ضبطکردن پر کردن ۔ پر شدن ۔ Fill Filter

فیلتر ــ صافی ــ خانوادهای ماننـــد F از

زیرمجموعه های ناتهی X بطوریکه مقطع هر دو عضو از F عضوی از F بوده و هر زیسر مجموعه B از X که شامل عضوی از F است

متعلق به ج باشد .

نہائی _پایانی _ Final

نتيجه نهائي Final result

ارزش نہائی Final value

پیدا کردن ـ یافتن Find

یافت _ یابش _ تشخیص Finding

ظریف ــخوب Fine

Finer topology

توپسولسوژی ظریفتسر ۱۳۰۰ و ۲۰ دو توپولوژی بسر مجموعه ۲۰ باشند ، ۲نگساه ۲۰ را ظریفتسر از ۳۰ گویند هرگاه:

TST'

Finger computing

محاسبه سرانكشتي

Finish

بهایان رسانیدن ساتمام کردن خاتمهدادن معادلهای میاندن

مختوم ــ تمام ــ تمام شده Finished

Finite

محدود حستناهی حیایان دار حیا پایان Finite additive measure

mile additive measure

اندازه جمعی متناهی Finite algebraic growth

نمو جبری متناهی

حساب متناهى Finite arithmetic

ہایہ متناهی Finite base Finite collection

گردایه متناهی کلکسیون متناهی
Finite covering
Finite decimal representation

نمایش اعشاری متناهی

Finite derivatives مشتقات متناهی Finite difference equations

حادلات با تفاضلات متناهی

Finite dimensional space

فضاى متناهى البعد حفضا با بعد متناهى Finite expansion

بسط پایاندار دبسط متناهی

Finite Field

میدان پایاندار دهیا^ءت پایاندار دمیدان متناهی دهیا^ءت متناهی

Finite group

گروه متناهی ــ گروه پایاندار

انتگرالباحدودمتناهی Finite integral

Finite intersection condition

شرط اشتراکهای متناهی گوئیم گسردایه ی در شسرط اشتراکهای متناهسی صبدق میکند هرگاه اشتراک هر تعداد متناهسی از اعضای گردآیه ناتهی باشد.

Finite interval

فاصله متناهی داندار
حدود متناهی Finite limits
متناهیا " متناهیا " Finitely additive
Finite mathematics

ریاضیات متناهی ــقسمتی از ریاضیات که

با مجموعه های متناهی سروکار دارد . Finite matrix

ماتریس متناهی ــ ماتریسی که تعداد ـطرها و حتونهای آن متناهی هستند .

Finite number of sets

تعداد متناهی از مجعوعه ها

Finite product

Finite quantity

Finite series

Finite set

Finite subcollection

Finite subcollection

زیر خانواده متناهی ــزیرکلکسیون متناهی Finite subcovering

زيرپوشش متناهى

اولین

شعارشهذیری همسایکی داشته ، چنانکه هر همسایکی این نقطه شامل حداقل یکسی از

این هممایگیها باشد . مشتق مرتبه ول First derivative

airst element اعتصر ابتداء

نوم نخست _نوم اول First kind

آولین نما (درآمار) First mode

First side of an equality

طرف اول یک تساوی

دوتای اول First two

شكافتن ـ انشقاق ـ Fission

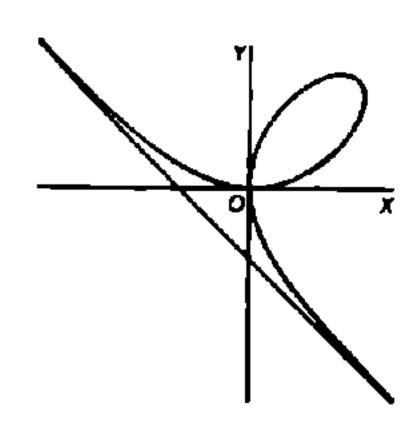
Fit مناحب بودن _ برازیدن _ برازاندن Fit into ا کنجانیدن کنجیدن مناسب Fitting Fix احتوار کردن سیا برجا کردن ـ اغابت قرار دادن ـ عابت شدنـ عابت ماندن | ــ ميزان كردن ا تابت شدہ دنایت دمیزان Fixed Fixed length طول ئاہت Fixed point نقطه ثابت Fixed value مقدار ثابت Fix up مرتب کردن ممطم ساتخت ساهموار Flat Flat angle زاویه نیم صفحه ــزاویهٔ ۱۸۵ درجه Flathness Flex ا عطف _برگشت Flexible | قابل انعطاف ــخم شونده ا قابلیت انعطاف ــخمش Flexibility خمیدگی _انحناء Flexion = flection ا شناور شدن ــ غوطه ورشدن ـــ Float جسم شناور ــ معلق شدن در هوا ا شناور ـ غوطه ور Floating معيز شناور Floating point Floating - point arithmetic حساب مميز ثناور ــانجام أعمال حسايـــى بر اعدادی بصورت "AXA کــه در آن 1*4* و m اعدادی صحیح بوده و 🗷 مبنای شماراست. جریان_ جریانیافتن_ روان شدن Flow نمودار جريان Flow diagram

Flow direction

جہت جریان

Flow lines خطوط جريان Fluctuation تلاطم ــ تموج روان ــ سليس Fluent Fluent quantity کمیت حیال ۔کمیت روان شاره ـ سيال Fluid Fluid mechanics مكانيك سيالات ــمكانيك شاره ها شار _ جريان _فلو Flux Fluxion میزان تغییر ــنرخ تغییر (اصطلاحی که در رياضي ممشتق اطلاق شده است)_سياليت چرخ لنگر ــ چرخ طیار Fly wheel Focal كانونى Focal chord وتر كانوني فاصله كانونى Focal distance **Focalization** تمرکز در کانون Focalize در کانون متمرکز کردن Focal length فاصله کانونی (در فیزیک نور) Focal plane صفحه کانونی Focal point نقطه كانوني Focal property of an ellipse خاصیت کانونی بیضی Focus کانون ـ ہے کانون آوردن Focused تمركز يافته Fold تاكردن Folium of descartes فوليوم دكارت سمنحنى نمايش تغييسرات $X^{\mathsf{T}} + Y^{\mathsf{T}} = \mathsf{T} a X Y$

(شکل در صفحه بعد)



دنبال کردن ـ تعقیبکردن ـ Follow ـ بدنبال آمدن ـ پشت سرهـم قرار گرفتن ـ متابعتکردن

Following

ذيل ـ متعاقب

Foot

فوت _ پا _ واحداندازهگیری طول ، تقریبا"

معادل ۵/ ۲۰ بانتیمتر و یا ۱۲ اینچ

Footnote

پاورقی _ زیرنویس

For all values of r

به ازا عمیع مقادیر ،

ممنوع ـ غیر مجاز

Force

نیرو ـ نیرو واردکردن

For instance

مثال ـ مثل ـ مریخت ـ فرم ـ Form

تثکیل دادن ـ شکل دادن ـ شکل دادن ـ شکل دادن

Formal صوری دیگلی Formal Expression عبارت صوری Formal expression

صورتگرائی ــاصالت شکل ــفرمالیــم

صورتبخشی Formalization

شکل دادن ــفرم دادن

Formal logic منطق صوری ــظاهرا " Formally

Formal method روش صوری

پیش نیاز صوری Formal prerequisite گزاره ٔ صوری گزاره ٔ صوری Formal statement

قالب ـ هیئت ـ قالب بندی کردن **Formation** تشکیل ۔ تشکل ۔ تکوین **Formative** تشكيل دهنده Formula -فرمول ــقاعده ــدحتور **Formulate** فرموله کردن ـــ بشكل فرمول درآ وردن ــ بقاعده درآ وردن Formulation فرمول بندي Formulize **...** فرمول ہندی کردن به ازاء بعضی For some

ہم ازاء مقادیر ہم اندازہ کافی بزرگ دارائی ۔شانس Fortune پیش ۔ جلو ۔ یہ پیش ۔ پیشرو Forward differences

For sufficiently large values

تفاضلات پیشرو ہنا نہادن ــ تا میس کردن Found Foundation

اساس ـ بنیاد ـ شالوده ـ یایه ـ بنیان Founder

مواسی بنیانگذار بهایهگذار Four Four face
چهار جهار جهی Four face
چهاروجهی Four fold

چہار جنبہ ای سچہار ہراہر سے چہارگانہ صورتبخشی Four - group شکل دادن $\frac{e}{e}$ $\frac{e}{e}$ $\frac{a}{a}$ $\frac{b}{c}$ $\frac{c}{a}$ $\frac{e}{e}$ $\frac{e}{e}$ $\frac{a}{a}$ $\frac{b}{c}$ $\frac{c}{a}$ $\frac{e}{a}$ $\frac{e}{a}$ $\frac{e}{a}$ $\frac{e}{a}$ $\frac{e}{a}$ $\frac{e}{a}$ $\frac{e}{a}$ $\frac{e}{a}$

Fourier analysis

آنالیزفوریه ــ بررسی همگرایی ــریفوریه و اینکه در چه شرایطی یک تابع بوسیلهٔ سری فوریه و یا تبدیل فوریهٔ خودتقریب زده می شود .

Fourier - Bessel transforms

تبدیل های فوریسه۔بسل ستبدیل هسای هانکل ساتبدیل های فوریسه۔بسل سابسع هانکل ساتبدیل های فوریسه۔بسل سابسع حقیقی ۲ عبارتند از:

$$F_{\bullet}(S) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t)tJ_{\bullet}(st)dt$$

کے درآن $x_{n} = 0, 1, ...$ نشانگر تابع بسل از مسرتبه m میباشد .

Fourier - coefficients

فرأيب فوريه

Fourier heat equation

معادله کرمایی فوریه معادله دیفرانسیل:

$$\rho c \frac{\partial \theta}{\partial t} = diV (k \ grad \ \theta)$$

که در آن ۹ چگالی، ۵ گرمای ویژه جسم، ۹ دما ۱۰ زمسان و ۴ ضریب هـ دایــت گرمایی است.

Fourier - integrals

انتگرالهای فوریه ــانتگرالهای فوریهتابع حقیقی ∫ که

$$\int_{-\infty}^{\infty} |f(t)| dt < \infty$$

عبارتنداز:

$$\frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} du \int_{-\pi}^{\pi} f(t) \cos u(x-t) dt$$

$$\frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} du \int_{-\pi}^{\pi} f(t) \sin u(x-t) dt$$

Fourier - series

سری فوریه ـ ـ ـ ـ ری فـ وریه ٔ تابـع / کــه بر فاصله ٔ [جرم] انتگرال پذیر میباشد ، عبارت است از:

$$\frac{1}{7}a_{-} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_{n}\cos nx + b_{n}\sin nx)$$

$$2a_{n} = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x)\cos nx \, dx \quad (n = 0, 1, ...)$$

$$b_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \sin nx \, dx \quad (n = 1, 1, \ldots)$$

Fourier transform

تبدیل فوریه ــ تبدیل فوریه تابع آر عبــارت است از:

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-ixy} f(x) \, dx$$

Four principal operations

جہار عمل اصلی
Fourscore
جہار بر حہار ضلعی
Four sided
مربع
Foursquare
تانون چہار مرحلہای
Four - step rule
جہارم حہارمین
Fourth

Fourth proportional

جزء چہارم تنالب کسر Fractional کسری کسری Fractional equation معادلہ کسری Fractional exponent

توان کسری نای کسری ناوه کسری Fractional Part

قسمت کسری ہے جزا کسری

خطکسری خطکسری Fragment تکه ـ خرده ـ خرد کردن Fragment جز ٔ جز ٔ ـ تکثیر Fragmentation تاب ـ جہارچوب ـ قاب کردن ـ جہارچوب گرفتن

Fredholm integral equations

معادلات انتگرال فرد هلم ــاگــــر (x) و (x,y) توابعی معلوم باشند ، معـادلات انتگرال فردهلم با تابع مجبول لا عبارتند

$$f(x) = \int_{a}^{b} k(x,t)y(t) dt \qquad (detection detection detection$$

$$y(x) = f(x) + \lambda \int_{a}^{b} k(x,t) y(t) dt \quad (\text{ if } x \in A)$$

Fredholm theory

نظریهٔ فرد هلم ــمطالعــه ٔ جــوابـهــای معادلات فردهلم

Free آزاد Treedom

درجه آزادی Freedom degree

مدول آزاد Free module

Free occurrence

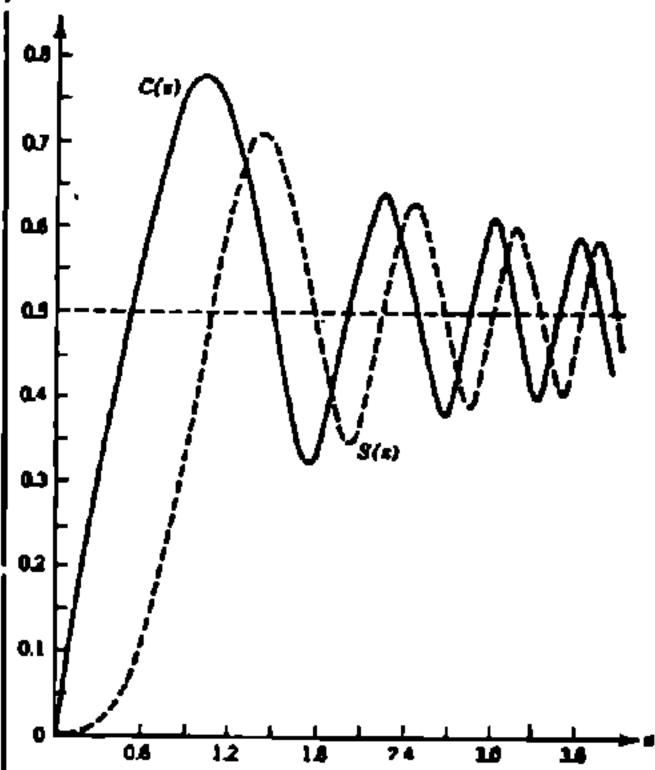
مورد آزاد حموردی از یک متغیر را در یک عبارت (گزاره نما یا اسمنما) آزاد نامیسم در صورتیکه معنی آن عبارت ، بدان مسورد متغیر بستگی داشته باشد ، مانند عبسارت " * فرد است "

تغیر آزاد Free variable بردار آزاد Free vector

تواتر ــ بسامد ــ ف<mark>زكانس</mark> Frequency توزيع تواتر Frequency distribution دامنه تواتر Frequency domain مکرر Frequent مکرر " مکرر

Fresnel integrals

انتگرالهای فرزنل بانتگرالهای $C(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \cos(\frac{\pi}{r}x^{\tau}) dx$ $S(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \sin(\frac{\pi}{r}x^{\tau}) dx$



اصطکاک ــمالش Frictional
اصطکاکی ــمالشی Frictional
ہی اصطکاک ــہی مالش Frictionless
اعداد متحابہ Friendly numbers

روش فروہنیوس ـــ روشی ہرای یافتن جواب یک معادلہ ٔ دیفرانسیل عادی خطی وھمگن

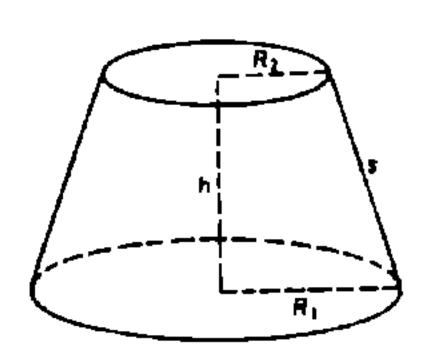
Frobenius method

به صورت سری توانی

پیش _ جلو پیش _ جلوئے. Frontal

Frontier

Front line خط جہمہ ۔خط مقدم Frustum of a cone مخروط ناقص



Frustum of a pyramid Fulfill

Full linear group

كروه خطى كامل ـ كروه تمام تبديلات خطى نامنفرد روی یک فضای برداری

Function

تابع 7 ــ اگــر 8 عدد طبيعي باشد آنگـاه بنا به تعریف (۱۳) عبسارتست از تعسنداد مقسوم عليه هاي مثبت 🛪 مثلا " 🤃

 $f(17) = \sum_{i=1}^{n} 1 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = p$ Function o

تابع ۵ ۔ اگــر ۵عددی طبیعی باشدآنگاه ینا به تعریف (۳) عبارت است از مجموم مقسوم عليه هاي مثبت ۾ . مثلا " :

 $\sigma(\tau) = \sum_{i=1}^{n} d = \tau + \tau + \tau + \tau + \tau + \tau$ تابعي **Functional**

Functional analysis

آناليز تابعي ــشاخداي از آناليز كهخواص تبدیلات ردههای توابیع از پیک فضیای ہرداری توپولوژیک به یک فضای ہے۔رداری

توپولوژیک دیگر را بررسی میکند . طرح تابعی Functional design

تابعي Functionary

Function of a complex variable

تابع ازیک متغیر مختلط

Function of a function

تاہم یک تاہم مرکب)

Function of bounded variation

تابع با تغییر محدود ــ اگر تابــع ۲ بـــر | هرم ناقص فاصلهٔ [a,b] تعریف شده و عددی مثبت مانند M موجود بائد بطوریکه سه ازا هر اصدق کردن ـبرآوردن ـتمام کـردن ـ افسراز دلخواه $x_1 = x_2 < x_1 < \cdots < x_n = a$ تکمیل کردن از [۵٫۵] داشته باشیم:

 $\sum_{k=1}^{\infty} |f(x_k) - f(x_{k-1})| \leq M$

آنگاهگوئیم *f بر [a,b*] باتغییر محدوداست.

Function of one real variable

تاہم از یک متغیر حقیقی

Function of two variables

تابع دو متغیره

Functions of class C

توابع متعلق به طبقه " "

Functions of class L

توابع متعلق به طبقه " کے توابع از دسته " ک

Function table جدول تابع

Function value مقدار تابع

Fundament احاس دیایه دهنیاد

Fundamental

اللم بنیادی داملی

Fundamental determinant

دترمينان بنيادي

Fundamental equation

معادله بنيادي

Fundamental group

گروه اساسی

Fundamental group of a

topological space

Fundamentally

" [____]

Fundamental operations

اعمال اصلي

Fundamental sequence

دنباله اساسي

Fundamental system of neighborhoods

دستگاه اصلی همسایکی ها

Fundamental theorem

قضیہ اساسی ۔ قضیہ اصلی

Fundamental theorem of algebra

قضیه اساسی جبر سفر چند جملهای درجه ا

« با ضرایب مختلط دارای دقیقا " « ریشه ^و

مختلط (با در نظر گرفتن تکرار) است .

Fundamental theorem of arithmetic

قضیه اساسی حساب ـــهر عـــدد طبیعــــی

بزرگتر از ۱ را میتوان بطور یگانه بهصورت

تجزیک کسرد $p_1^{a_1} \times p_7^{a_7} \times \cdots \times p_s^{a_s}$

که در آن،Pها اعداد اول متمایز و P_{i} ما

اعدادی طبیعی اند ،

Fundamental theorem of calculus

قضيه أساسى حسابان ساقضيه أساسىحساب

ديغرانسيل وانتكرال حاكر بر فاصلمه

$$\int_a^b f(x) \ dx = F(b) - F(a)$$

Fundamental trigonemetric identities

اتحادهای اساسی مثلثاتی

Funicular

مربوط ہے کشش کابل یا ریسمان

Furlong

واحد اندازهگیری طول ، تقریبا " معسادل

۲۰۱/۱۷ متر

بعلاوه ــ بیئتر ــ دیگر Further

Furthermore

بعلاِوه ـ از این گذشته ـ وانکهی

دورترین Furthermost

دورترین Furthest

Furthest point of a curve

دورترین نقطه یک منحنی

آینده _ آتی