

Rr

R علامت مجموعه اعداد حقیقی

Raabe's convergence test

آزمون همگرایی "را به" - "حلقه" نامتناهی $\sum a_n$ را که در آن هر a_n مثبت می باشد در نظر گرفته دنباله $b_n = \frac{a_n}{a_{n+1}} - 1$ را تشکیل می دهیم. حلقه $\sum a_n$ همگراست اگر

$$\exists N \exists q > 1 \quad \forall n (n \geq N \Rightarrow nb_n > q)$$

و واگراست اگر

$$\exists N \quad \forall n (n \geq N \Rightarrow nb_n \leq 1)$$

Radial شعاعی

Radial acceleration شتاب شعاعی

Radial component مؤلفه شعاعی

Radial distance فاصله شعاعی

Radially بطور شعاعی - شعاع وار

Radian

رادیان - زاویه مقابل به قوسی از دایره برابر شعاع همان دایره - واحد اندازه گیری زاویه معادل $57/29$ درجه

Radian measure

سنج رادیان - اندازه گیری با واحد رادیان

Radiate تشعشع کردن

Radiation تشعشع

Radical رادیکال - ریشه

Radical axis محور اصلی

Radical axis of two circles

محور اصلی دو دایره - مکان هندسی نقاطی از صفحه دو دایره که قوت آنها نسبت به دو دایره یکسان است.

Radical center

مرکز اصلی - نقطه ای از صفحه سه دایره که قوتش نسبت به آنها یکسان است.

Radical equation

معادله رادیکالی - معادله اصم

Radical expression

عبارت رادیکالی - عبارت شامل ریشه گیری

Radical plane صفحه اصلی

Radical plane of two spheres

صفحه اصلی دو کره

Radical sign

رادیکال - علامت $\sqrt{\quad}$ - علامت ریشه گیری

Radicand مقدار عبارت زیر رادیکال

Radii اشعه - شعاعها

Radioactive رادیواکتیو -

پرتوافشان - تابش دار
Radioactive decay تجزیه رادیواکتیو
Radioluminescence

پرتوافشانی رادیواکتیو

Radius شعاع

Radius of a circle شعاع دایره

Radius of a sphere شعاع کره

Radius of convergence

شعاع همگرایی - گوئیم شعاع همگرایی سری
توانی $\sum_{n=0}^{\infty} a_n (z - z_0)^n$ برابر R است اگر:

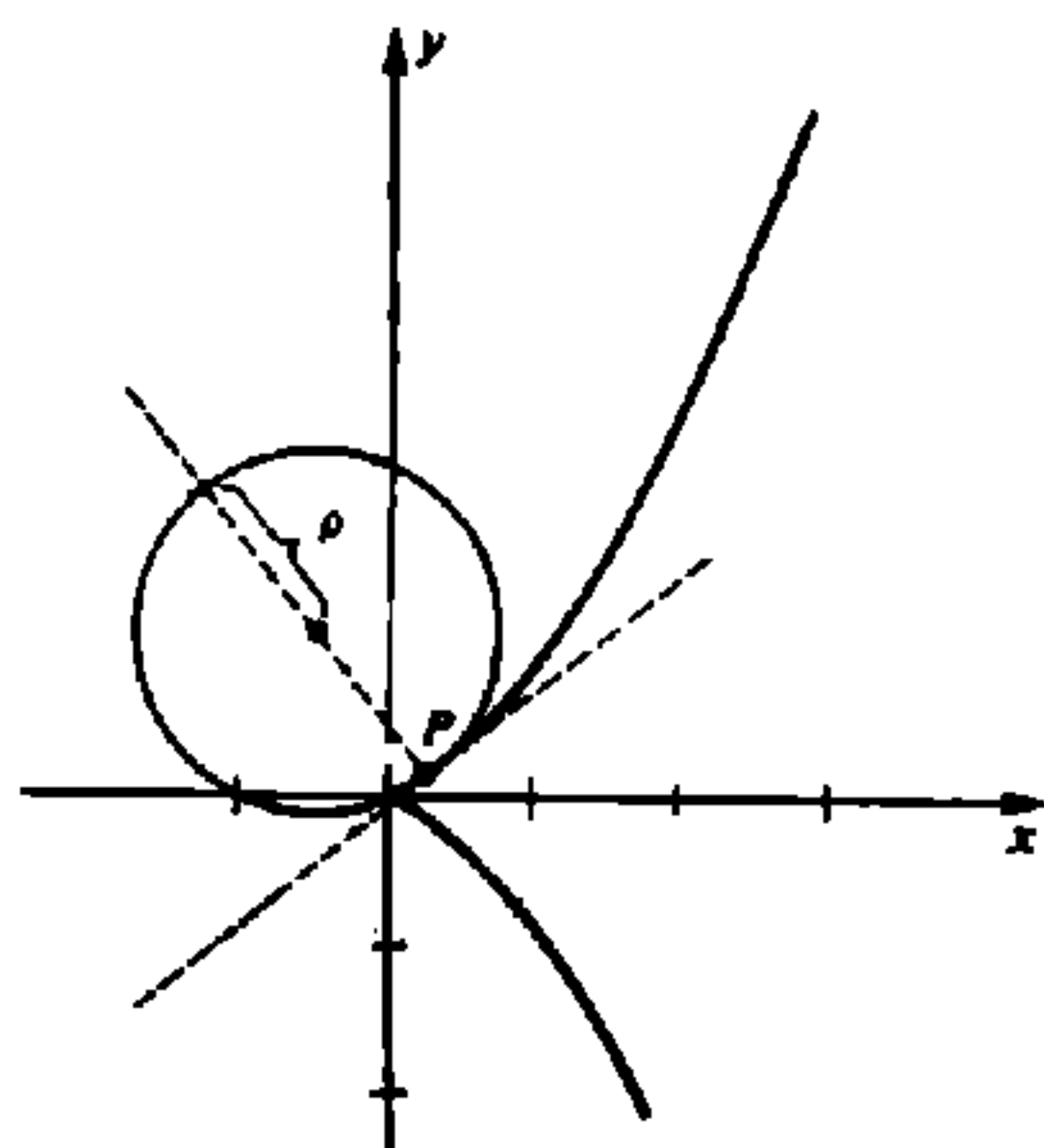
$$|z - z_0| < R \Rightarrow \sum_{n=0}^{\infty} a_n (z - z_0)^n \text{ همگرا}$$

$$|z - z_0| > R \Rightarrow \sum_{n=0}^{\infty} a_n (z - z_0)^n \text{ واگرا}$$

Radius of convergence of a
power series شعاع همگرایی سری توانی

Radius of curvature شعاع انحنا -

شعاع دایره انحنا، یک منحنی در نقطه‌ای واقع بر آن



Radius of torsion

شعاع پیچش - معکوس میزان پیچش یک
منحنی فضائی

Radius of torsion of a space curve

شعاع پیچش یک منحنی فضائی

Radius vector شعاع حامل

Radix مبنای شمار

Radix point ممیز

Raise بالا بردن - ترفیع

Raising a number to a power

عددی را بتوان رساندن

Random تصادفی

Random aspects جنبه‌های تصادفی

Randomize تصادفی کردن - بهختی کردن

Randomized تصادفی

Randomly بطور تصادفی

Random manner روش تصادفی

Random sampling

نمونه برداری تصادفی - نمونه‌گیری تصادفی

Random Walk

گام برداری تصادفی - حرکات مستقیم الخط

با جهات و احتمالا " طول گامهای تصادفی

Range حوزه - برد

Range finder مسافت یاب

Range of a function

برد یک تابع - تابع $f: X \rightarrow Y$ را در نظر

می‌گیریم. گوئیم $Z \subseteq Y$ برد تابع f است،

هرگاه برای هر $z \in Z$ عضوی مانند $x \in X$

موجود است بطوریکه: $f(x) = z$

Range of a mapping برد یک نگاشت

Range of a relation

برد یک رابطه - برد یک نسبت

Range of a variable برد یک متغیر

Range of points

مجموعه‌ای از نقاط روی خط راست

Range of variation دامنه تغییرات

Rank	رتبه	Rationalizing the denominator of a fraction	گویا کردن مخرج کسر
Rank of a linear transformation	رتبه، یک تبدیل خطی - بعد فضای تصویر	Rational number	عدد گویا - عدد منطقی
Rank of a matrix	یک تبدیل خطی	Rational operation	عمل گویا
	رتبه، یک ماتریس - تعداد سطرهای	Rational part	قسمت گویا
	مستقل خطی یک ماتریس	Rational point	نقطه، گویا
Rapid	سریع - تند	Rational root theorem	قضیه، ریشه، گویا
Rare	نادر	Rational sequence	دنباله، گویا - رشته، گویا
Rate	نسبت - نرخ - میزان	Ratio of homothety	نسبت تجانس
Rate of change	نسبت تغییر - میزان تغییر	Ratio of proportionality	نسبت تناسب
Rate of growth	نسبت رشد - میزان رشد	Ratio of similitude	نسبت تجانس
Ratio	نسبت	Ratio test	آزمون نسبت
Ratiocinate	استدلال کردن	Ray	نیم خط - شعاع
Ratiocinative	استدلالی	Reactive	واکنشی - عکس‌العملی - انفعالی
Rational	گویا - منطقی	Real	حقیقی
Rational algebraic fraction	کسر جبری گویا	Real analysis	آنالیز حقیقی
Rational expression	عبارت گویا	Real axis	محور حقیقی - محور افقی در دستگاه مختصات دکارتی
Rational fraction	کسر گویا - کسر منطقی	Real exponent	قوه، حقیقی - توان حقیقی
Rational function	تابع گویا - خارج قسمت دو چندجمله‌ای	Real exponential function	تابع نمائی حقیقی
Rational integral function	تابع صحیح گویا	Real function	تابع حقیقی
Rationalization	عمل گویا کردن - عمل از زیر رادیکال در آوردن	Realistic	واقع گرایانه
Rationalize	گویا کردن	Realization	تحقق
Rationalizing a denominator	عمل گویا کردن مخرج	Real line	خط حقیقی

Real matrix	ماتریس حقیقی - ماتریسی که کلیه درآیه هایش اعداد حقیقی باشند	Rearranging	تجدید آرایش
Real number axis	محور اعداد حقیقی	Reason	دلیل - برهان
Real numbers	اعداد حقیقی	Reasoning	استدلال
Real number system	دستگاه اعداد حقیقی	Recessive	مایل به بازگشت - ارتجاعی - بازگشتی - پس رفتی
Real orthogonal group	گروه متعامد حقیقی - گروه ماتریسهای متعامد با درآیه های حقیقی	Reciprocal	معکوس
Real part	جزء حقیقی	Reciprocal element	عنصر معکوس
Real part of a complex number	جزء حقیقی یک عدد مختلط - جزء حقیقی عدد مختلط $z = x + iy$ عدد حقیقی x می باشد.	Reciprocal equation	معادله معکوسه - معادله $P(x) = 0$ را معکوسه خوانند در صورتی که به ازاء هر ریشه آن مانند a و $\frac{1}{a}$ نیز ریشه آن با همان تکرار باشد.
Real power series	سلسله توانی حقیقی	Reciprocally	بطور معکوس
Real roots	ریشه های حقیقی	Reciprocal of a fraction	عکس یک کسر - معکوس
Real - valued	با مقدار حقیقی	Reciprocal of a number	معکوس یک عدد - معکوس عدد ناصفر A عبارتست از عدد $\frac{1}{A}$
Real - Valued function	تابع حقیقی	Reciprocal relation	رابطه معکوس
Real-Valued function of a real variable	تابع حقیقی از یک متغیر حقیقی	Reciprocity	تقابل
Real - Valued sequence	دنباله حقیقی - رشته حقیقی	Reciprocity law	قانون تقابل
Real Variable	متغیر حقیقی	Reckon	شمردن - محاسبه کردن - تخمین زدن
Rear	پشت	Reckoning	محاسبه - تصفیه حساب
Rearrangement	تغییر نظم - تجدید آرایش	Reckon with	به حساب آوردن
Rearrangement theorem	قضیه تجدید آرایش	Rectangle	مستطیل
		Rectangular	قائم الزاویه - مستطیلی - متعامد - راست گوشه
		Rectangular array	آرایه مستطیلی - ماتریس

Rectangular coordinates

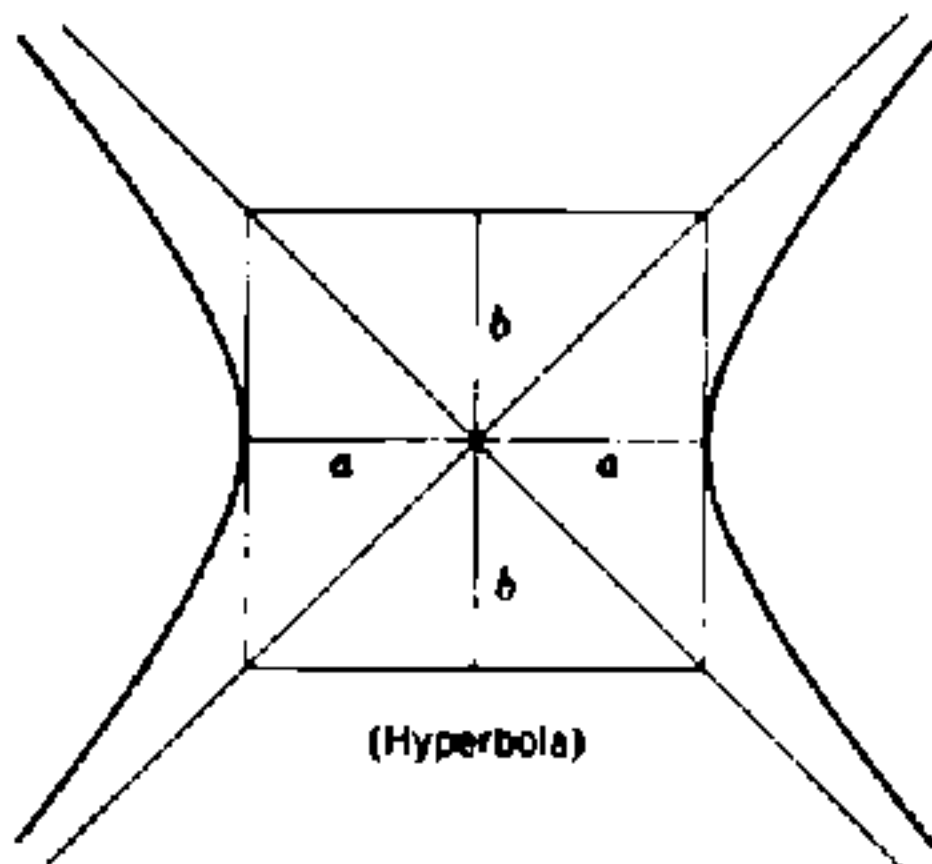
مختصات قائم - مختصات متعامد

Rectangular distribution

توزیع مستطیلی - توزیع یکنواخت

Rectangular hyperbola

هذلولی قائم الزاویه - هذلولی متساوی الساقین



Rectangularity

تعامد

Rectangularly

به شکل راست گوشه - به شکل مستطیل

Rectangular matrix

ماتریس مستطیل شکل

Rectangular parallelepiped

متوازی السطوح قائم الزاویه - مکعب مستطیل

Rectangular right prism

منشور قائم مستطیل القاعد - مکعب مستطیل

Rectangular solid

مکعب مستطیل

Rectifiable

راست شدنی - با درازای متناهی

Rectifiable curve

خم راست شدنی - خم با درازای متناهی

Rectifiable path

مسیر راست شدنی - مسیر با طول متناهی

Rectification

عمل راست کردن -

یافتن طول منحنی با روش راست کردن آن

Rectifier

یکو کننده - اصلاح کننده

Rectify

راست کردن - یکو کردن

Rectifying plane

صفحه راست کننده

Rectilineal

مستقیم الخط

Rectilinear

مستقیم الخط - متشکل و یا محدود به خطوط

Rectilinear generator

مولد مستقیم الخط - خط مستقیمی که یک

رویه خط دار را ایجاد می کند .

Rectilinear motion

حرکت مستقیم الخط

Recur

تکرار شدن - باز رخ دادن - بازگشتن

Recurrence

تراجع - بازگشت

Recurrence decimals

اعشار متناوب

Recurrence formula

دستور برگشتی - دستور تراجعی

Recurrence relation

رابطه برگشتی - رابطه تراجعی

Recurrent

برگشتی - تراجعی - متناوب

Recurrent fraction

کسر متناوب

Recurring

متناوب

Recurring series

سری برگشتی - سری تراجعی

Recursion

بازگشت - برگشت - تراجع

Recursion formula

فرمول برگشتی - روش برای محاسبه

بی در پی کمیتها

Recursion Relation

رابطه برگشتی - فرمول برگشتی

Recursive بازگشتی-برگشتی-تراجمی
 Recursive definition تعریف تراجمی یا بازگشتی
 Recursively بطور بازگشتی - بطور تراجمی
 Redouble دوچندان کردن - دوباره تکرار کردن -
 دوچندان شدن
 Reduce کاهش دادن - تقلیل دادن
 Reduced ساده شده - مخفف - تقلیل یافته
 Reduced characteristic equation معادله ' مشخصه ' تقلیل یافته
 Reduced equation معادله ' کاهش یافته - معادله ' تقلیل یافته
 Reduced Set of residues مجموعه ' کاسته ' باقیمانده ها
 Reducible تحویل پذیر - کاهش پذیر
 Reducible Polynomial چند جمله ای تحویل پذیر - چند جمله ای $p(x)$ را تجزیه پذیر - چند جمله ای $p(x)$ را تحویل پذیر گوئیم هرگاه چند جمله ایهای $q(x)$ و $r(x)$ از درجات نا کمتر از یک موجود باشند بطوریکه $p(x) = q(x)r(x)$.
 Reducing a fraction to the lowest terms کاهش کسر به ساده ترین شکل
 Reductio ad absurdum برهان خلف
 Reductio ad absurdum method روش برهان خلف
 Reduction کاهش - تحویل - تقلیل

Reduction of a common fraction to a decimal تحویل یک کسر متعارفی به کسر اعشاری
 Raduction of a fraction to its lowest terms تحویل یک کسر به ساده ترین صورت آن
 Redundant number عددیکه از مجموع مقسوم علیه هایش کوچکتر است.
 Reduplicate مضاعف کردن
 Reel چرخ - پیچ - قرقره - حلقه
 Referable قابل مراجعه - مراجعه پذیر
 Referred to the axes نسبت به محورها
 Reference مرجع
 Reference frame دستگاه مختصات مرجع
 Refer to اشاره کردن به - رجوع کردن به
 Refinement نظریف
 Reflect منعکس کردن - بازتابتن
 Reflected منعکس شده - بازتابته
 Reflected image تصویر باز یافته
 Reflection بازتاب - انعکاس
 Reflector آینه
 Reflex بازتاب - انعکاس
 Reflex angle زاویه ' مقعر - زاویه ' بزرگتر از نیم صفحه
 Reflexion بازتاب - انعکاس
 Reflexive انعکاسی - بازتابی
 Reflexive property of خاصیت انعکاسی رابطه ' هم ارزی

Reflexive relation

رابطه، انعکاسی - رابطه، $R \subseteq X \times X$ را

انعکاسی گویند هرگاه به ازاء هر $x \in X$ ، xRx .

Reflexivity کیفیت بازتابی

Reflexivity property

خاصیت انعکاسی - خاصیت بازتابی

Refract تجزیه کردن - شکستن

Refraction انکسار - شکست - تجزیه

Region ناحیه

Region of integration

ناحیه، انتگرال گیری

Regression برگشت

Regression curve منحنی برگشت

Regression line خط برگشت

Regrouping دسته بندی مجدد

Regula قاعده

Regula falsi

خطأین - روشی برای محاسبه، یک مجهول که ابتدا با برآوردی از آن شروع شده و سپس با استفاده از این برآورد و خواص مجهول به جستجوی آن می پردازد.

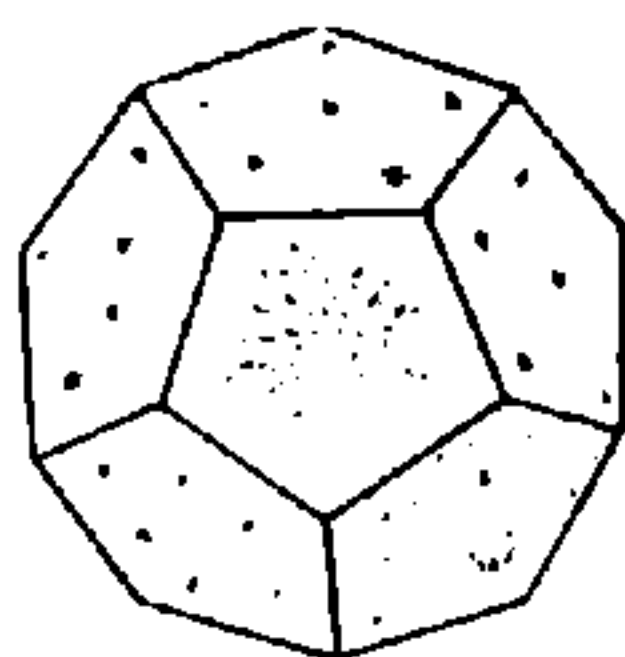
Regular

منظم - با قاعده - منتظم - عادی

Regular decagon ده ضلعی منتظم

Regular dodecahedron

دوازده وجهی منتظم



Regular element

عنصر عادی - عنصر وارون پذیر

Regular figure شکل منتظم

Regular function

تابع منظم - تابع تحلیلی - تابع تک

مقداری $f(z)$ را در یک ناحیه منظم یا

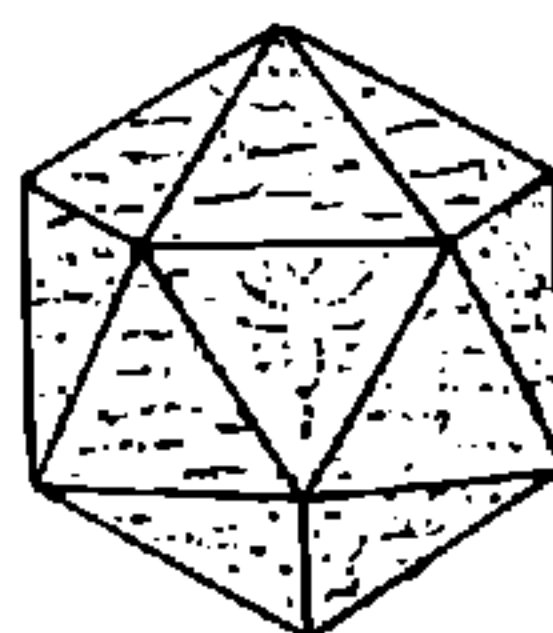
تحلیلی گویند هرگاه تابع مزبور در هر نقطه

از این ناحیه دیفرانسیل پذیر باشد

Regular heptagon هفت ضلعی منتظم

Regular icosahedron

بیست وجهی منتظم



Regularity نظم - ترتیب

Regularization تنظیم - منظم سازی

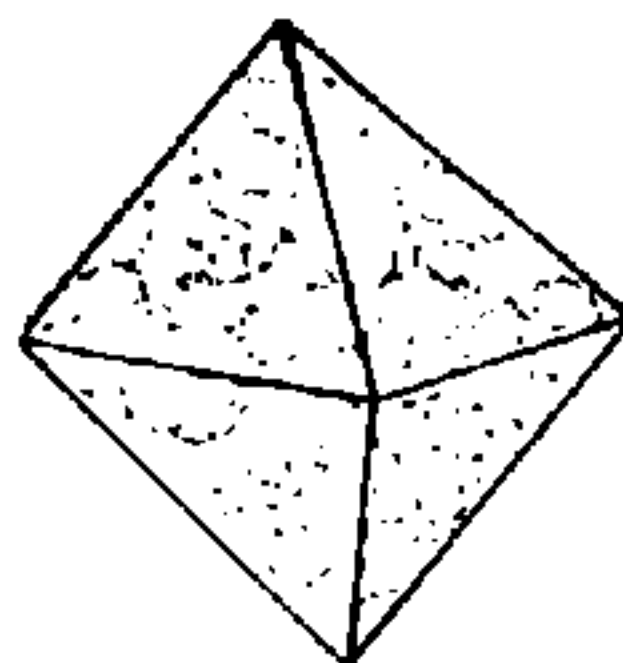
Regularize تنظیم کردن - مرتب کردن

Regular matrix

ماتریس عادی - ماتریس غیر منفرد

Regular octahedron

هشت وجهی منتظم



Regular pentagon پنج ضلعی منتظم

Regular point of a surface

نقطه، عادی رویه - نقطه، غیر منفرد رویه

Regular polygon

چند ضلعی منتظم - یک چند ضلعی که اضلاع و زوایای داخلی متاوی باشند.

Regular Polyhedron

چند وجهی منتظم - یک چند وجهی که تمام وجوه آن چند ضلعیهای منتظم بوده و کنجهای آن متاوی باشند.

Regular sequence

رشته همگرا - دنباله همگرا

Regular singularity

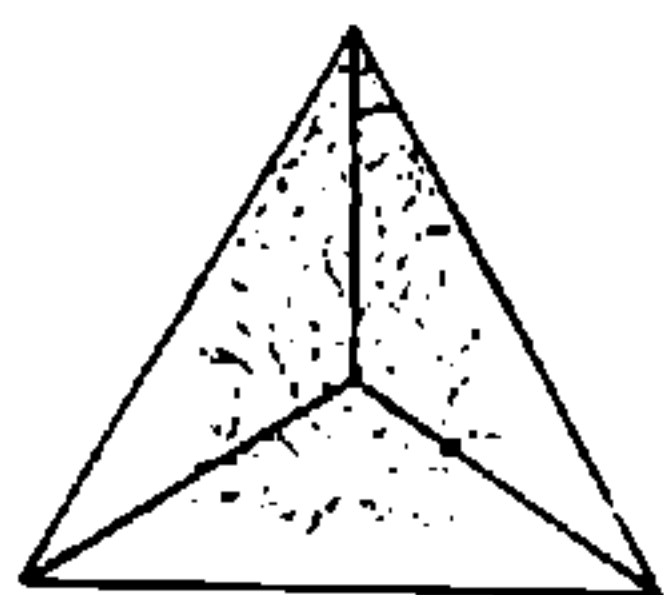
انفراد عادی

Regular solids

اجسام منتظم

Regular tetrahedron

چهار وجهی منتظم



Regular topological space

فضای توپولوژیک منتظم - فضای توپولوژیک (X, T) را منتظم می‌نامیم هرگاه برای هر $x \in X$ و هر مجموعه بسته F که شامل x نباشد مجموعه‌های $U_1, U_2 \in T$ موجود باشند بطوریکه: $x \in U_1, F \subseteq U_2, U_1 \cap U_2 = \emptyset$

Regular value

مقدار عادی

Regulate

تنظیم کردن

Regulation

تنظیم

Regulator

ناظم

Reject

رد کردن - راندن

Rejection

رانش - رد

Rejection region

ناحیه رد

Relate

مربوط بودن - مربوط کردن - نسبت داشتن - نسبت دادن

Related

مربوط - وابسته - منسوب

Related angle

زاویه مربوطه

Related rate

میزان مربوطه

Relation

رابطه - مجموعه‌ای از ازواج مرتب

Relation companion

هم رابطه

Relationship

رابطه - نسبت - بستگی

Relative

مربوط - نسبی

Relative density

چگالی نسبی

Relative distance

فاصله نسبی

Relative error

خطای نسبی - خطای نسبی تقریب α از مقدار حقیقی A ($A \neq 0$) عبارتست از:

$$\delta = \frac{|A - \alpha|}{|A|}$$

Relatively

بطور نسبی

Relatively closed set

مجموعه بسته نسبی - زیر مجموعه‌ای از یک فضای توپولوژی X که نسبت به یک توپولوژی زیرفضائی X بسته باشد.

Relatively compact set

مجموعه فشرده نسبی - مجموعه فشرده مشروط

Relatively open

بطور نسبی باز

Relatively open set

مجموعه باز نسبی - زیر مجموعه‌ای از یک فضای توپولوژی که نسبت به یک توپولوژی زیرفضائی X باز باشد.

Relatively prime

متباین - نسبت بهم اول

Relatively prime numbers

اعداد متباین - اعداد نسبت به هم اول -
گوئیم اعداد صحیح n و m متباین اند هر
گاه بزرگترین مقوم علیه مشترک n و m
برابر ۱ باشد.

Relative maximum ماکزیمم نسبی

Relative metric induced by...

متریک نسبی - القا شده بوسیله ...

Relative minimum مینیمم نسبی

Relative position

موقعیت نسبی - وضعیت نسبی

Relative product حاصلضرب نسبی

Relative to نسبت به

Relative topology

توپولوژی نسبی - توپولوژی زیر فضائی

Relativistic mass equation

معادله جرم نسبیتی

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

که در آن m جرم جسم در حال سکون،
سرعت آن و c سرعت نور می باشد.

Relativity نسبیت

Relaxation ترمیم

Relevant مربوط

Reliability اعتبار - قابلیت اعتماد

Reliable معتبر - موثق

Reluctance تخالف - مقاومت مغناطیسی

Remain باقی ماندن

Remainder باقیمانده

Remainder in Taylor's formula

باقیمانده در دستور تیلور

Remainder in Taylor's theorem

باقیمانده در قضیه تیلور

Remainder of an infinite series

باقیمانده یک سلسله نامحدود

Remainder term جمله باقیمانده

Remainder theorem

قضیه باقیمانده - باقیمانده تقسیم چند

جمله ای $p(x)$ بر $(x-a)$ برابر $p(a)$ است

Remark تبصره - ملاحظه - یادداشت

Removable قابل رفع - برداشتنی

Removable discontinuity

ناپیوستگی برداشتنی - نقطه ای که در آن

تابع ناپیوسته است ولی می توان آن را به

صورتی دوباره تعریف کرد که در آن نقطه

پیوسته باشد.

Removal

انتقال - جایجائی - رفع - حذف

Removal of a term of an equation

حذف یک جمله از یک معادله

Remove

حذف کردن - جایجا کردن - منتقل کردن -

رفع کردن - برداشتن

Renewal تجدید - تکرار

Renumbering تجدید شماره گذاری

Reparametrization بازپرمایش

Repartition پخش - پراکندگی

Repeated مکرر

Repeated bisections

تتصیفات متوالی - تتصیفات مکرر

Repeated integral	انتگرال مکرر	Repute	حساب کردن
Repeated limit	حد مکرر	Require	
Repeated root	ریشهٔ مکرر		ایجاب کردن - لازم بودن - لازم داشتن
Repeated sum	مجموع مکرر	Requirement	
Repeating decimal			ایجاب - الزام - آنچه مورد درخواست یا نیاز است
	عدد اعشاری متناوب	Requisite	لازم - لازمه
Repetition	تکرار	Research	
Replace			تتبع کردن - جستجو کردن - تحقیق کردن - پژوهش - جستجو - تجسس - کاوش
Replacement		Residual	مانده‌ای - مربوط به مانده
	تعویض - جانشینی - جایگذاری	Residue	
Represent	نشان دادن - نمایش دادن		مانده - گیریم z_0 یک نقطه منفرد تنهای تابع $f(z)$ باشد. در بسط تابع f حول نقطه z_0 ضرب $(z - z_0)^{-1}$ را مانده $f(z)$ در نقطه منفرد تنهای z_0 می‌گویند. این ضرب برابر است با $\frac{1}{2\pi i} \int_{\gamma} f(z) dz$ که در آن γ دایره‌ای دلخواه به مرکز z_0 است که در جهت مثبت گرفته شده و f بر γ و داخل آن بجز در نقطه z_0 تحلیلی است.
Representable	قابل نمایش	Residue class ring	
Representant	نماینده		حلقه رده‌های مانده‌ای - حلقهٔ خارج قسمت
Representation	نمایش	Residue system	دستگاه مانده‌ها
Representation of a group		Residue theorem	
	نمایش یک گروه - گروهی از نوع خاص (گروه جایگشتی یا گروه ماتریسها) که با گروه مفروض ایزومرفیک باشد		قضیه مانده‌ها - فرض کنید γ منحنی ساده و بسته‌ای باشد که تابع f درون و روی آن، بجز در تعدادی متناهی نقطهٔ منفرد $z_1, z_2, z_3, \dots, z_n$ که در داخل γ اند، تحلیلی است. اگر $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n$ معرف مانده‌های f در این نقاط باشند آنگاه:
Representation theory			$\int_{\gamma} f(z) dz = 2\pi i (\beta_1 + \beta_2 + \dots + \beta_n)$
	نظریهٔ نمایش - مطالعهٔ گروه‌ها با استفاده از نمایش آنها و تعیین نمایش گروه‌های مفروض		
Representative	نمایشگر - نماینده		
Reproduce			
	تکثیر کردن - دوباره ایجاد کردن		
Reproduction	تکثیر		
Reproductive	قابل تکثیر - تکثیری		
Reproductive property			
	خاصیت تکثیری		
Repulsion	دفع - رانش		

که در آن عدد جهت مثبت گرفته شده است.
 Resistance ایستادگی - مقاومت
 Resistor مقاومت
 Resolution تجزیه
 Resolution into factors تجزیه به عوامل
 Resolution of a vector تجزیه یک بردار
 Resolve تجزیه کردن
 Resolvent حلال
 Resolvent equation معادله، حلال
 Resolvent kernel هسته، حلال - تابعی که در نمایش انتگرالی جواب یک معادله، انتگرال خطی ظاهر می شود و اغلب بطور کامل جوابها را مشخص می کند.
 Resolvent of a matrix معادله، حلال ماتریس
 Resolving تجزیه
 Resonance تشدید
 Resonance frequency فرکانس تشدید
 Resonator تشدید کننده
 Resort متوسل شدن
 Respect رابطه - رجوع - رجوع کردن
 Respective مربوط - منسوب
 Respectively به ترتیب
 Respective position of two circles وضع نسبی دو دایره - وضعیت دو دایره نسبت به هم
 Response پاسخ
 Rest باقیمانده

Restrict محدود کردن - منحصر کردن
 Restriction محدودیت - تحدید - قید
 Result نتیجه - پی آمد - نتیجه دادن
 Resultant برآیند
 Resultant moment گشتاور برآیند
 Resultant of two forces برآیند دو نیرو
 Resultant of two vectors برآیند دو بردار
 Resume ادامه یافتن - از سر گرفتن - دوباره بدست آوردن - باز یافتن
 Retardation کندی - تأخیر
 Retract منقبض شدن - تورفتن - جمع شدن
 Retrench کسر کردن
 Reveal آشکار کردن - معلوم کردن
 Reversal نقض - برگشت - واژگون سازی - واژگونی
 Reverse معکوس کردن - واژگون کردن - پشت و رو کردن - وارون کردن - معکوس - وارون
 Reverse curve منحنی قیناجی - منحنی معکوسی - منحنی S شکل - منحنی S شکلی که از دو کمان تشکیل شده بطوریکه مراکز آنها در طرفین منحنی واقع می باشد.
 Reverse lexicographical order ترتیب ضد قاموسی - ترتیب قاموسی معکوس - ترتیب قاموسی وارونه

Reversely به عکس - بالعکس

Reverse order ترتیب وارونه - ترتیب معکوس

Reversibility برگشت پذیری - قابلیت برگشت

Reversible برگشت پذیر - قابل برگشت

Reversion عکس - ارجاع - عود

Revert برگشتن - برگرداندن - برگشت

Reverting a series معکوس کردن یک سری

Revivify احیاء کردن

Revolution دوران - گردش

Revolve دوران کردن - گرداندن

Rewriting باز نویسی

Rhomb لوزی

Rhombic لوزی شکل

Rhombohedron متوازی السطوح متساوی الاضلاع - متوازی السطوحی که وجوه آن لوزی هستند .

Rhomboid متوازی الاضلاع - متوازی الاضلاعی که زوایای آن غیر قائمه و اضلاع مجاور آن نامساوی هستند .

Rhomboidal متوازی الاضلاع شکل

Rhombus لوزی

Rhumb line خطی که تمام نصف النهارات زمین را با زوایای مساوی غیر قائمه قطع می کند .

Riccati equation معادله ریکاتی $\frac{dY}{dX} = pY^2 + qY + r$ که

در آن p و q و r توابعی از x هستند .

Riemann condition شرط ریمان

Riemann hypothesis فرضیه ریمان - فرضیه ای که بیان می کند قسمت حقیقی کلیه ریشه های تابع زتای ریمان که دارای قسمت حقیقی مثبت هستند برابر $\frac{1}{4}$ است .

Riemannian geometry

هندسه ریمانی - هندسه بیضوی

Riemann integral انتگرال ریمان

Riemann - Lebesgue lemma

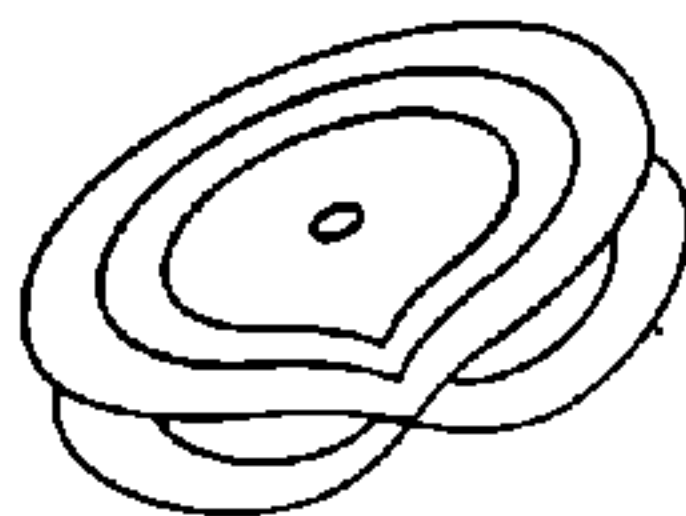
لم "ریمان - لِبگ"

Riemann mapping theorem

قضیه نگاشت ریمان - هر زیر مجموعه ناتهی، باز و همبند ساده صفحه که مرز آن بیش از یک نقطه داشته باشد می تواند بطور همدیس بر درون دایره واحد نگاشته شود .

Riemann surface

رویه ریمان - تعمیمی از صفحه مختلط به رویه ای با بیش از یک لایه بقسمی که یک تابع چند مقداری، متناظر با هر نقطه روی آن رویه، فقط یک مقدار دارد .



Riemann zeta function

تابع زتای ریمان - تابع مختلط $\zeta(z)$ که بصورت

$$\zeta(z) = \sum_{n=1}^{\infty} e^{-n \log z} = \sum_{n=1}^{\infty} n^{-z}$$

تعریف می شود

Right angle	زاویه قائمه	$0 < x - c < \delta \Rightarrow f(x) - L < \epsilon$
Right circular cone	مخروط قائم دوار	Right - hand rule قانون دست راست
Right circular cylinder	استوانه قائم دوار	Right - hand side سمت راست - طرف راست
Right conoid	مخروط گون قائم	Right helicoid سطح مارپیچی قائم
Right coset	همدسته راست	Right prism منشور قائم
Right derivative	مشتق راست	Right section مقطع قائم
Right dihedral angle	زاویه دو وجهی قائمه	Right triangle مثلث قائم الزاویه
Right distributivity	پخش پذیری از راست	Right truncated prism منشور ناقص قائم
Right factor	عامل راست - مقسوم علیه راست	Right unit element عنصر یکه راست
Right-half plane	نیمه راست صفحه - نیم صفحه راست	Rigid جامد - صلب
Right - hand continuity	پیوستگی راست - اتصال از راست	Rigid body جسم صلب
Right - handed	راست گرد	Rigid motion حرکت صلب - تبدیلی که طولها و زوایا را حفظ می کند .
Right - handed cartesian frame	دستگاه مختصات دکارتی راست گرد	Rigid space فضای صلب
Right - handed coordinate system	دستگاه مختصات راست گرد	Ring حلقه - مجموعه R همراه با دو عمل دوتائی $+$ و \cdot را یک حلقه می نامیم هرگاه :
Right - handed curve	منحنی راست گرد	۱ - $(R, +)$ یک گروه جابجائی باشد
Right - handed trihedral	کنج سه وجهی راست گرد	۲ - عمل " \cdot " روی R شرکت پذیر باشد
Right - hand limit	حد راست - عدد L را حد راست تابع f در نقطه c گویند و می نویسند $f(c+) = L$ ، هرگاه به ازاء هر $\epsilon > 0$ ، عدد مثبتی مانند δ موجود باشد بطوریکه به ازاء هر x از حوزه تعریف f ،	۳ - عمل " \cdot " نسبت به عمل " $+$ " پخش پذیر باشد .
		Ring isomorphism یکسانی حلقه ها - یک همسانی یک به یک و پوشا بین دو حلقه
		Ring theory نظریه حلقه ها - مطالعه ساختمان حلقه ها
		Ring with identity element حلقه با عنصر خنثی

Ring with unity

حلقه، واحد دار - حلقه‌ای که عضو خنثی ضرب را داراست.

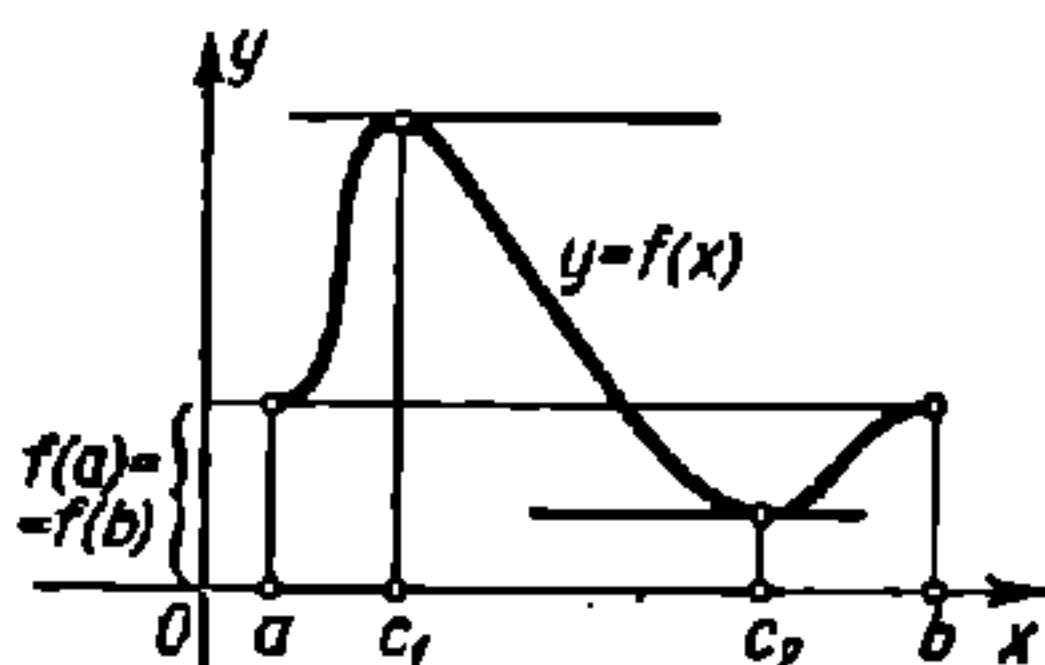
Rise افزودن - افزایش

Risk به خطر انداختن - خطر

Rocket موشک

Rolle's theorem

قضیه رل - هرگاه $f(a) = f(b)$ بوده و f در فاصله (a, b) مشتق پذیر باشد، آنگاه نقطه‌ای مانند $c \in (a, b)$ موجود است بطوریکه $f'(c) = 0$



Rolling غلتان

Roman numbers اعداد رومی

Roman numerals ارقام رومی

Root ریشه

Root of an equation یک معادله

Root of a number ریشه، یک عدد

Root of a polynomial

ریشه، یک چند جمله‌ای - گوئیم a یک ریشه

چند جمله‌ای $p(x)$ است هرگاه $p(a) = 0$.

Roots of unity ریشه‌های واحد

Root test

آزمون ریشه - طلسمه $\sum a_n$ با جملات

نامنفی، همگراست هرگاه:

$\exists k, 0 < k < 1, \exists N \forall n (n \geq N \Rightarrow \sqrt[n]{a_n} < k)$

و اگر است اگر به ازاء بی نهایت مقدار n .

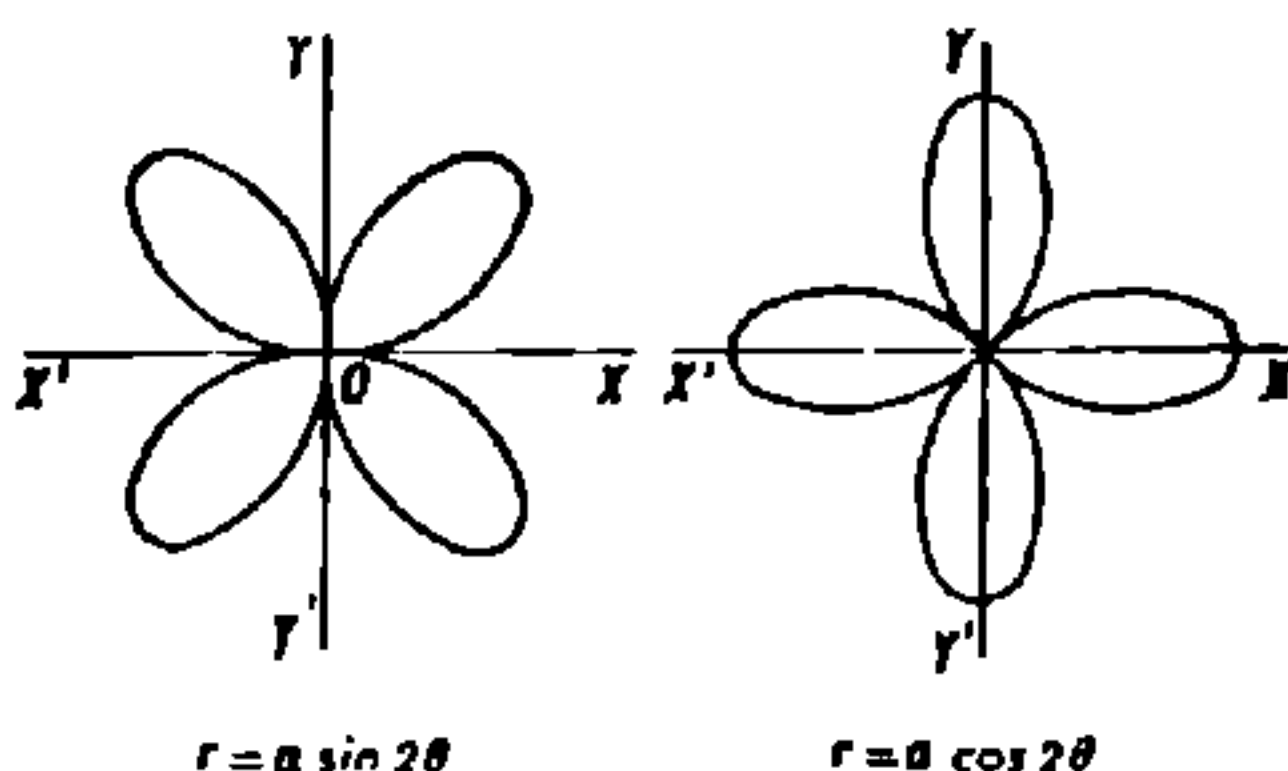
$\sqrt[n]{a_n} > 1$

Rose curve

منحنی گلگون - منحنی $r = a \sin n\theta$ و یا

$r = a \cos n\theta$ در مختصات قطبی که منحنی

نمایش آن به صورت گلبرگهای یک گل است.



Rotary گردان

Rotate

دوران کردن - چرخیدن - چرخاندن

Rotation

دوران - چرخش - کرل - روتاسیون

Rotational چرخشی

Rotation angle زاویه، دوران

Rotation group

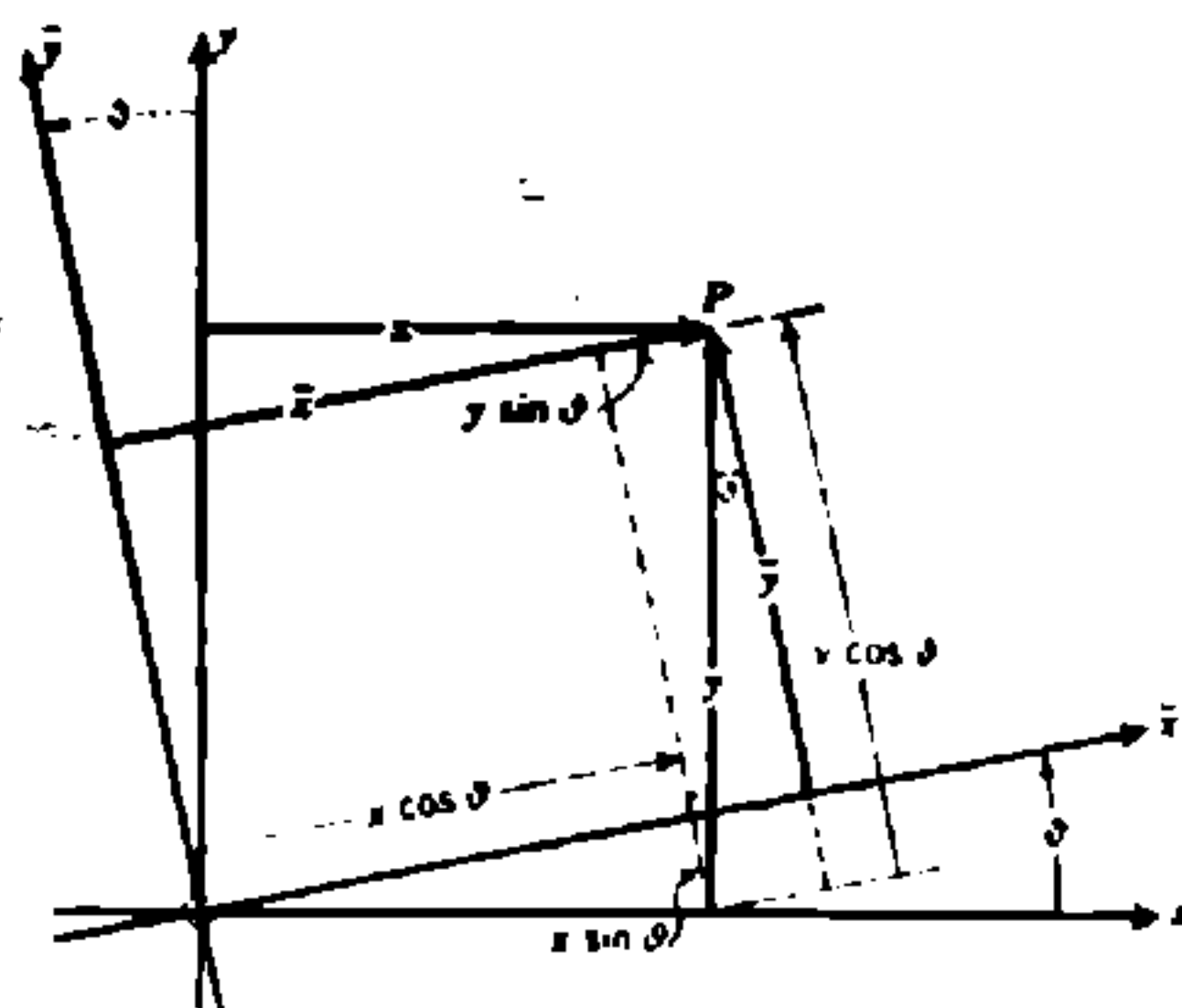
گروه دوران - گروه متشکل از کلیه

ماتریسهای متعامد که دارای دترمینان یک

باشند.

Rotation of coordinate axes

دوران محورهای مختصات -



$$\begin{cases} \bar{x} = x - x_0 & \text{مختصات نقطه } P \\ \bar{y} = y - y_0 & \text{در دستگاه } x_0 y_0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = x_0 + \bar{x} & \text{مختصات نقطه } P \\ y = y_0 + \bar{y} & \text{در دستگاه } x_0 y_0 \end{cases}$$

Rouche's theorem

قضیه، ریشه - اگر توابع $f(z)$ و $g(z)$ درون و روی منحنی ساده و بسته C تحلیلی بوده و بر C داشته باشیم $|g(z)| < |f(z)|$ آنگاه تعداد صفرهای $f(z)$ و $f(z) + g(z)$ در درون C با هم برابرند.

Roughly speaking

صرفنظر از جزئیات - تقریباً

Round گرد کردن - گرد

Round angle

زاویه تمام صفحه (واژه‌ای که بندرت برای زاویه 360° بکار می‌رود)

Round bracket پرانتز

Rounded number عدد گرد شده

Rounding گرد کردن

Rounding error

خطای گرد کردن - خطای ناشی از گرد کردن اعداد

Rounding off عمل گرد کردن

Round number

عدد بی خرده - عدد صحیح

Round - off گرد کردن

Round - off error

خطای ناشی از گرد کردن

Rouths' rule

دستور روث - گیریم ضرائب معادله

$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0 = 0 \quad (a_n \neq 0)$$

اعدادی حقیقی باشند. تعداد ریشه‌های معادله فوق که دارای قسمت حقیقی مثبت باشند عبارت است از تعداد تعویض علامت (بدون در نظر گرفتن جملات صفر) در دنباله

$$T_0, T_1, T_2, T_3, T_4, T_5, \dots, T_{n-1}, T_n, a_0$$

که در آن

$$T_0 = a_n > 0$$

$$T_1 = a_{n-1}$$

$$T_2 = \begin{vmatrix} a_{n-1} & a_n \\ a_{n-2} & a_{n-1} \end{vmatrix}$$

$$T_3 = \begin{vmatrix} a_{n-1} & a_n & 0 \\ a_{n-2} & a_{n-1} & a_n \\ a_{n-3} & a_{n-2} & a_{n-1} \end{vmatrix}$$

$$T_4 = \begin{vmatrix} a_{n-1} & a_n & 0 & 0 \\ a_{n-2} & a_{n-1} & a_n & a_{n+1} \\ a_{n-3} & a_{n-2} & a_{n-1} & a_n \\ a_{n-4} & a_{n-3} & a_{n-2} & a_{n-1} \end{vmatrix}$$

\vdots

Routh table

جدول روث - آرایه‌ای از اعداد که هر یک از آنها به طرز مخصوصی از ضرایب یک معادله جبری بدست می‌آید، سطر اول این آرایه از دنباله‌ای که در دستور روث بکار می‌رود تشکیل می‌شود.

Routh test آزمون روث - دستور روث

Row سطر - ردیف

Row matrix ماتریس سطری

Row operations

اعمال سطری - عملیات سطری

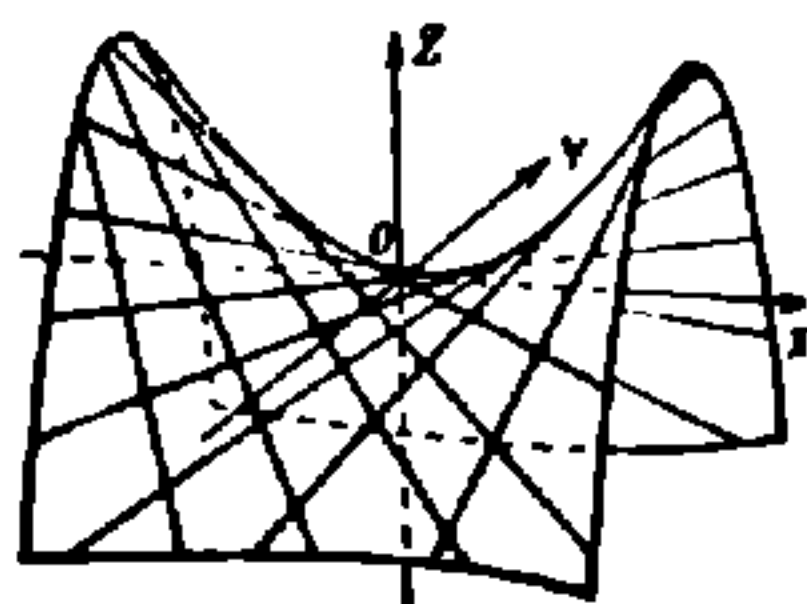
Row rank رتبه سطری - مرتبه سطری

Row space فضای سطری

Rule قاعده - دستور

Ruled surface

رویه خط دار - رویه‌ای که می‌تواند از حرکت یک خط راست ایجاد شود.



Rule of multiplication of signs

قاعده ضرب علائم

Rule of signs - قاعده علامات

اگر تعداد دریشه‌های مثبت معادله جبری:

$$p(z) = a_n z^n + a_{n-1} z^{n-1} + \dots + a_0$$

را با m نمایش دهیم و ضرایب $p(z)$ به

ترتیب V بار تغییر علامت دهند داریم:

$m \leq V$ و به علاوه $(V-m)$ عددی زوج است.

Ruler خط کش مدرج

Runge kutta method

روش رانگ کوتا - روشی عددی برای حل

معادلات دیفرانسیل

Run through از میان گذاشتن

Russell's paradox تناقض راسل -

اگر R مجموعه تمام مجموعه‌هایی باشد که

عضو خودشان نیستند، آنگاه $R \in R \leftrightarrow R \notin R$.

