

Ss

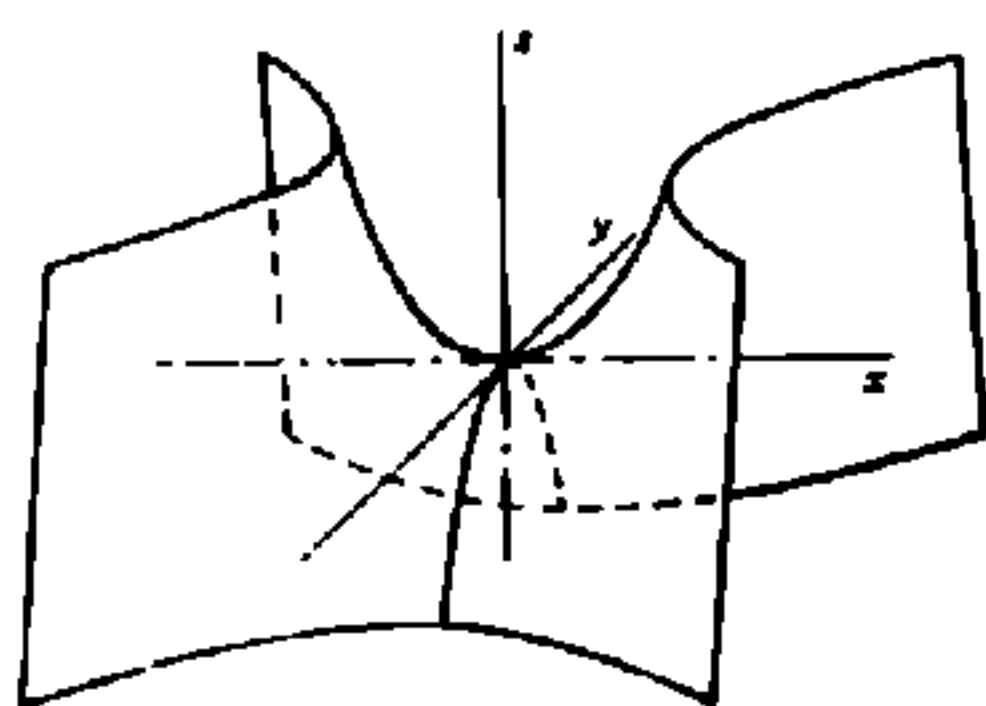
Saccheri quadrilateral

چهارضلعی ساکری - چهارضلعی $ABCD$ رایک
چهارضلعی ساکری گویند هرگاه اضلاع AD و BC
مساوی بوده و زوایای A و B قائمه باشند .

Saddle زمین

Saddle point

نقطهٔ زمین اسبی - نقطه‌ای که در آن تمام
مشتقات پاره‌ای مرتبهٔ اول یک تابع صفر بوده
ولی نقطهٔ ماکزیمم یا مینیمم موضعی نباشد .



Saddle - point method

روش زمین اسبی - روش سریعترین کاهش

Saddle - shaped زیننی شکل

Sagitta

فاصلهٔ وسط یک کمان از وسط وترش

Saltus قطع پیوستگی -

حذف مرحلهٔ لازم اثباتی در منطق

Same همان - یکسان

Sameness یکسانی - همانی - تشابه

Sample نمونه - نمونه گرفتن

Sample problem مسئلهٔ نمونه

Sample space فضای نمونه

Sample variance

پراش نمونه - بنا به تعریف پراش مقادیر

نمونه‌ای x_1, x_2, \dots, x_n عبارتست

$$S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

که در آن

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

Sampling نمونه گیری

Sampling without replacement

نمونه گیری بدون جایگذاری

Sampling with replacement

نمونه گیری با جایگذاری

Satellite ماهواره - قمر مصنوعی

Satisfactory رضایتبخش

Satisfy صدق کردن

Saturated اشباع شده

Saturation سیری - اشباع

Scalar اسکالر - کمیت عددی -

هر یک از عناصر هیئت مبنای یک فضای برداری	Scatter diagram	نمودار پراکنش
Scalar capacity	Scattering	پراکندگی
Scalar equation	Schedule	برنامه، زمانی - زمان بندی کردن
معادله، عددی - معادله، اسکالر	Schema	شکل - نمودار - طرح
Scalar field	Schläfli's integral	انتگرال شلفلی
Scalar invariant	Schröder - Bernstein theorem	قضیه، شرودر - برنشتاین - اگر هر یک از دو مجموعه A و B با زیر مجموعه‌ای از دیگری هم‌عدد باشد آنگاه A و B خود هم‌عددند .
Scalar multiple	Schur's lemma	لم شور - اگر M یک R مدول تحویل‌ناپذیر باشد چنانکه:
مضرب عددی - مضرب اسکالر	$rm \neq 0 ; \exists r \in R, \exists m \in M$	
Scalar multiplication	آنگاه حلقه، متشکل از تمام درونریختی‌های M یک حلقه، تقسیم خواهد بود .	
ضرب عددی - ضرب اسکالر - ضرب برداری	Schwarzian derivative	مشتق شوارتزی
از یک فضای برداری در عددی از هیئت مربوطه .		
Scalar product		
حاصلضرب عددی - حاصلضرب اسکالر - حاصلضرب داخلی		
Scalar quantity		
کمیت عددی - کمیت اسکالر		
Scalar triple product		
حاصلضرب سه‌گانه عددی - برای سه بردار		
$a = a_1 \bar{i} + a_2 \bar{j} + a_3 \bar{k}$		
$b = b_1 \bar{i} + b_2 \bar{j} + b_3 \bar{k}$		
$c = c_1 \bar{i} + c_2 \bar{j} + c_3 \bar{k}$		
حاصلضرب سه‌گانه، عددی عبارتست از:		
$\bar{a} \cdot (\bar{b} \times \bar{c}) = \begin{vmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{vmatrix}$		
Scale	Schwarz inequality	نامساوی شوارتز
سج - مقیاس - مبنا	$\left(\int_a^b f(x)g(x)da(x) \right)^2 \leq \left(\int_a^b f^2(x)da(x) \right) \left(\int_a^b g^2(x)da(x) \right)$	
Scalene	Schwarz's lemma	لم شوارتز - اگر تابع $f(z)$ بر ناحیه $ z \leq R$ تحلیلی بوده و $f(0) = 0$ و $ f(z) \leq M$ ، آنگاه $ f(z) \leq M \frac{ z }{R}$
مختلف الاضلاع		
Scalene triangle	Science	علم - دانش
مثلث غیر مشخص - مثلث مختلف الاضلاع	Scientific	علمی
Scatter		
پراکنش		

Scientifically بطور علمی
Scientific notation نماد علمی

Scope

طرح نهایی - هدف - منظور - میدان

Score

نمره - حساب - حساب کردن - بحساب آوردن - ثبت کردن - امتیاز آوردن

Score it under زیر آن خط بکشید

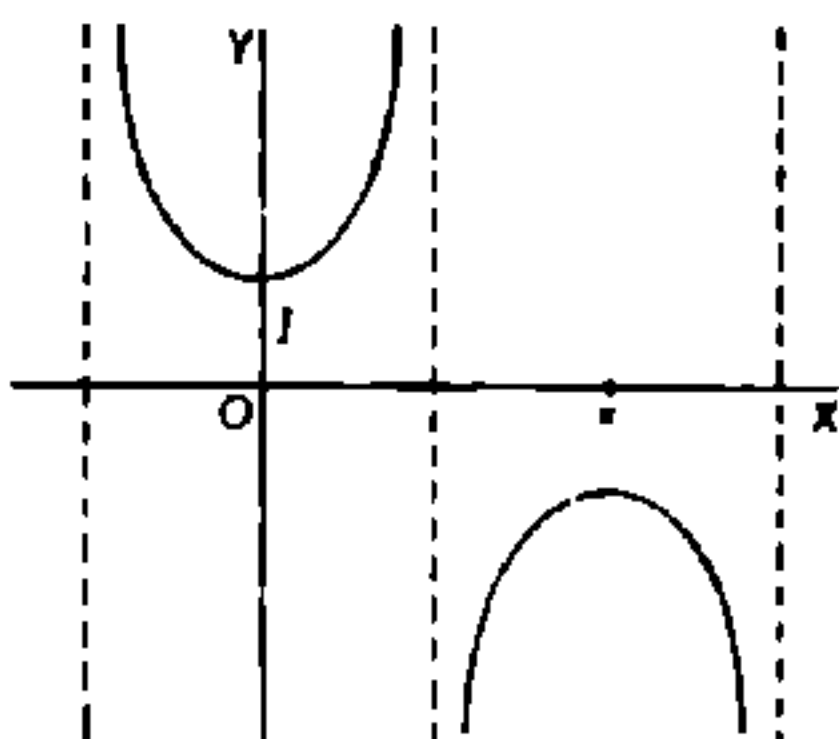
Screw پیچ - پیچاندن - پیچ دادن

Search

جستجو - تجسس - کاوش - جستجو کردن

Secant قاطع - خط قاطع

Secant curve منحنی کانت



Secant of α

کانت α - کانت زاویه α عبارتست از:

$$\sec \alpha = \frac{1}{\cos \alpha}$$

Second

ثانیه - یک شصتم درجه - یک شصتم دقیقه

Second دوم - دومین - ثانوی

Secondary فرعی - کمکی - ثانوی

Second coordinate مختص دوم

Second derivative

مشتق دوم - مشتق ثانی

Second derivative test

آزمون مشتق دوم

Secondly "ثانیا"

Second order derivatives

مشتقات مرتبه دوم

Second - order equation

معادله مرتبه دو - معادله دیفرانسیلی که شامل لااقل یک مشتق مرتبه دوم تابع مجهول بوده و هیچ مشتق مراتب بالاتری را شامل نشود.

Second side of the equality

طرف دوم معادله - طرف راست معادله

Section مقطع - برش - بخش - قسمت

Sectional مقطعی

Sectionally بطور مقطعی

Sector

قطاع دایره - بخش - جزء - ناحیه

Sector of a circle قطاع دایره

Segment پاره خط - قطعه خط

Segmental قطعه ای

Segmentary قطعه ای

Segmentation عمل قطعه قطعه کردن

Segment of a circle قطعه دایره

Segment of a sphere قطعه کره

Select گزیدن - انتخاب کردن

Selection گزینش - انتخاب

Selective

گزینشی - انتخابی - برگزیده - انتخاب

کننده - مبنی برانتخاب - دارای حسن

انتخاب

Self - adjoint خودالحاق

Self - consistent خودسازگار

Self - inductance خودالقائی

Self - induction	خودالقائی	عمود بر هم موازی تشکیل شده که یکی از این دسته خطها مطابق با لگاریتم اعداد متوالی از یکدیگر فاصله گرفته و دسته خطوط دیگر متواوی الفاصله می‌باشند.
Self - Shielding	خود محافظ	Semiperimeter
Semi	پیشوندی به معنی نیم	نصف محیط - نیم محیط
Semicircle	نیمدایره	Semipolar
Semicircular	نیمدایره‌ای	نیمه قطبی
Semiclassic	نیمه کلاسیک	Semisphere
Semiconductor	نیمه هادی - نیمه رسانا	نیمکره
Semicontinuous	نیمه پیوسته - نیمه متصل	شش - شش تایی
Semicontinuous function	تابع نیمه پیوسته - تابع نیمه متصل	Senary
Semi - cubical	نیم مکعبی	Sense
Semi - cubical parabola	سه‌می نیم مکعبی $y = a\sqrt{x^2}$	جهت - معنی
Semicylinder	نیم استوانه	Sense of a line
Semidefinite	نیمه معین	جهت یک خط
Semiempirical	نیمه تجربی	Sense of an inequality
Semigroup	نیم گروه - مجموعه‌ای که تحت یک عمل دو تایی شرکت پذیر بسته باشد یک نیم‌گروه نامیده میشود.	جهت نامساوی
Semigroup theory	نظریه نیم گروهها	Sensitivity
Semi - interval	نیم فاصله	حساسیت
Semi - invariant	نیم پایا - نیم ناورد	Sensitivity analysis
Semilogarithmic Coordinate paper	کاغذ مختصات نیمه لگاریتمی - کاغذ نیمه لگاریتمی - کاغذی که از دو دسته خطوط	تحلیل حساسیت - بررسی حساسیت
		Sentence
		گزاره - جمله
		Sentential
		گزاره‌ای
		Sentential calculus
		حساب گزاره‌ای
		Sentential connective
		رابط گزاره‌ای
		Separable
		جدائی پذیر - جداشونده
		Separable equation
		معادله جدائی پذیر
		Separable extension
		توسیع جداپذیر - هیئت K را یک توسیع جداپذیر هیئت F گویند هرگاه هر عضو K ریشه‌ای از یک کثیرالجمله جدا پذیر بوده که ضرایب آن در هیئت F باشند.
		Separable polynomial
		چند جمله‌ای جدا پذیر - یک چند جمله‌ای که دارای ریشه مضاعف نباشد.

Separable space
فضای جدا پذیر - فضای توپولوژیک X را
جداپذیر می‌نامیم هرگاه یک زیرمجموعه
چگال و شمارش پذیر داشته باشد.

Separate

مجزا کردن - جدا کردن - تفکیک کردن

Separated مجزا - جدا شده

Separating جدا شونده

Separation

جدا سازی - تجزیه - تفکیک

Separation axioms

اصول جدا سازی - خواصی از فضاها
توپولوژیک مانند، هاندورف بودن، منظم
بودن، و عادی بودن که منعکس کننده
چگونگی محصور شدن نقاط و مجموعه های
بسته در همایی های مجزا می‌باشند.

Separation of variables

جدا سازی متغیرها - روشی برای تحویل
معادلات دیفرانسیل خاصی به صورت
 $f(x)dx = g(y)dy$ که با انتگرال گیری از
طرفین رابطه، اخیر می‌توان معادله را حل
نمود.

Septagon هفت ضلعی

Septenary هفت تایی - مربوط به هفت

Septennial هفت سال یکبار

Septilateral هفت ضلعی - هفت بر

Septillion

۱۰^{۲۴} در آمریکا و ۱۰^{۴۲} در انگلیس

Septimal در مبنای هفت - هفت هفتی

Septinary number

عدد در مبنای هفت

Septuple هفت تایی - هفت برابر

Sequence

دنباله - رشته - تابعی که قلمروش زیر
مجموعه‌ای از $N \cup \{0\}$ باشد

Sequence of functions دنباله توابع

Sequential دنباله‌ای

Sequential compactness

فشردگی دنباله‌ای - فضای توپولوژیک X
را فشرده، دنباله‌ای گوئیم، هرگاه هر
دنباله از عناصر آن یک زیر دنباله همگرا
داشته باشد.

Sequential criterion for continuity

معیار دنباله‌ای برای پیوستگی - تابع f از
فضای متریک X بتوی فضای توپولوژیک
 Y پیوسته است اگر فقط اگر به از
هر دنباله همگرای $x \rightarrow x_0$ از نقاط X
دنباله $f(x_0)$ همگرا به $f(x)$ باشد.

Sequentially indexed

اندیس گذاشته شده، دنباله‌ای - متعاقبا
اندیس گذاشته شده

Series

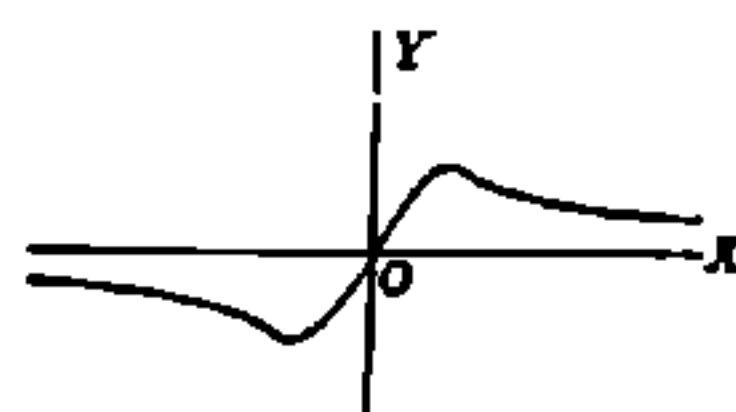
سلسله - سری - عبارتی بصورت:

$$a_1 + a_2 + a_3 + \dots$$

Series of functions سلسله توابع

Serpentine curve

منحنی مارگون - منحنی نمایش معادله
 $x^2y + b^2y - a^2x = 0$ در مختصات دکارتی



Set

مجموعه - دسته

Set algebra	جبر مجموعه ها	موضوعه* مطروحه	
Set inclusion	شمول مجموعه ای	جایگذاری - تنظیم	
Set of all complex numbers		نشت ساختمان	
	مجموعه* کلیه اعداد مختلط	Seven	هفت
Set of all integers		Seventeenth	هفدهم - یک هفدهم
	مجموعه* کلیه اعداد صحیح	Seventh	هفتم - یک هفتم
Set of all irrational numbers		Seventieth	هفتادم - یک هفتادم
	مجموعه* کلیه اعداد اصم	Seventy	هفتاد
Set of all rational numbers		Several	چند - متعدد
	مجموعه* کلیه اعداد گویا	Severance	
Set of all real numbers			جدا سازی - تفکیک - تجزیه
	مجموعه* کلیه اعداد حقیقی	Sexagesimal	شصتی - ستینی
Set of all subsets		Sexagesimal fraction	
	مجموعه* کلیه زیر مجموعه ها		کسر شصتی - کسری که مخرج آن توانی از
Set of all definitions			شصت باشد .
	مجموعه* تعریف	Sexagesimal measure of angles	
Set of all measure zero			مقیاس شصتی زوایا - مقیاسی زاویه ای که در
	مجموعه* با اندازه صفر		آن یک دور کامل به ۳۶۰ درجه ، یک درجه
Set of sets			به ۶۰ دقیقه و یک دقیقه به ۶۰ ثانیه تقسیم
	مجموعه* مجموعه ها - مجموعه ای که عناصر		میشود .
	آن خود مجموعه هستند	Sexagesimal system of numeration	
Set of values	مجموعه* مقادیر		دستگاه شمار در مبنای شصت
Set square		Sextant	یک ششم دایره
	نوعی گونیا - گونیای قابل تنظیم	Sextic	درجه* ششم
Set theoretic		Sextillion	
	مربوط به نظریه* مجموعه ها		در آمریکا 10^{21} و در انگلیس 10^{24}
Set theoretic notations		Sextuple	شش تایی
	نمادهای نظریه* مجموعه ها	Sextuplet	ششگان
Set theory		Shade	سایه - سایه زدن
	نظریه* مجموعه ها - مطالعه ساختمان و	Shape	شکل - شکل دادن
	بزرگی مجموعه ها از نقطه نظر اصول	Sharpness	تیزی

Sheaf دسته

Sheaf of planes

دسته، صفحات - تمام صفحات مار بر یک نقطه

Sheet ورقه - ورق - صفحه - برگ - برگه

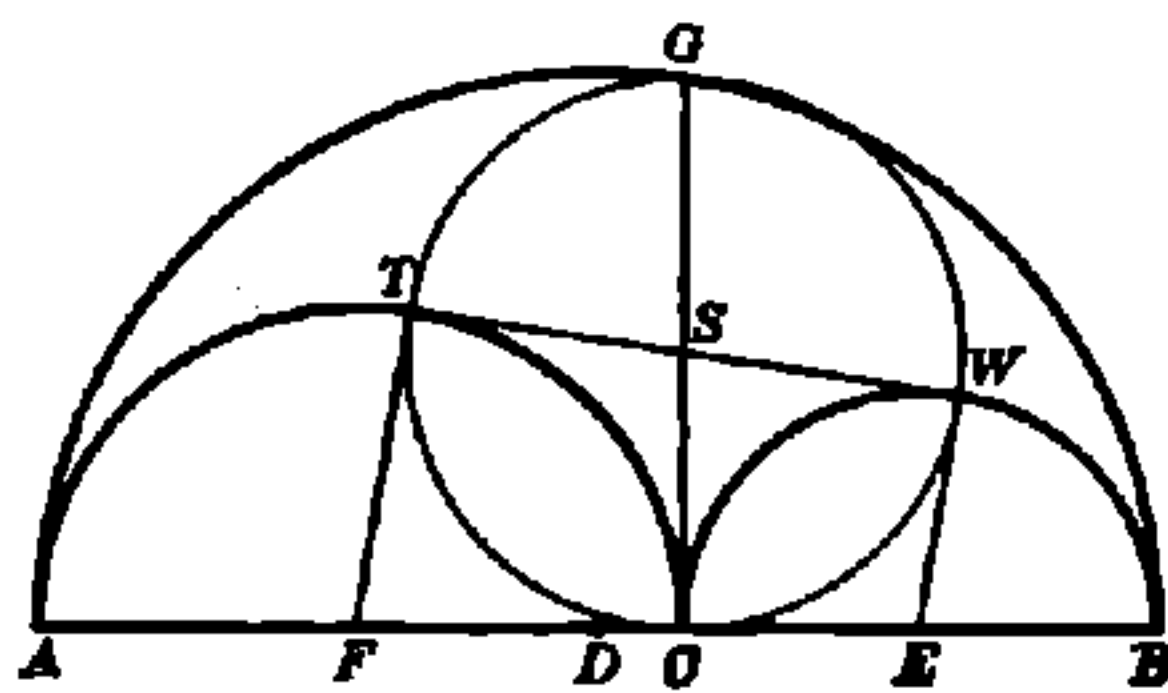
Shift

تغییر مکان - انتقال - انتقال دادن - جابجا کردن

Shock تکان - ضربه

Shoemaker's knife

چاقوی کفافی - اگر نقاط A ، B و C بر یک خط واقع باشند، T نگاه شکل محدود به نیم‌دایره‌های مرسوم روی AB ، BC و CA در یکطرف خط مزبور را یک چاقوی کفافی می‌گویند.



Short کوتاه

Shorten کوتاه کردن

Shorter کوتاه‌تر - اقصر

Show

نشان دادن - نمایش دادن - نمایاندن

Shrinkage انقباض

Shuffle بُر زدن

Side ضلع - بر - پهلو - طرف - جنب

Side conditions شرایط جنبی

Sidereal year سال نجومی

Sides of an angle اضلاع یک زاویه

Side view نیم‌رخ

Sieve غربال - الک

Sieve of Eratosthenes

غربال اراتستن - وسیله‌ای برای یافتن اعداد اول

Sigma

سیگما - حرف هیجدهم الفبای یونانی با نماد Σ یا σ

Sign واحد زاویه برابر 30° یا $\frac{\pi}{6}$ رادیان

Signal

علامت - نشان - راهنما - اخطار - با علامت ابلاغ کردن - با اشاره رساندن - خبر دادن

Signature نشان

Signed علامت دار

signed number

عدد علامت دار - عدد جبری

Significant معنی دار - با معنی

Significant digits ارقام با معنی

Significant figures ارقام با معنی

Signum

علامت - تابع علامت - تابع حقیقی

$sgn(x)$ که بر مجموعه کلیه اعداد حقیقی

ناصفر بصورت ذیل تعریف میشود:

$$sgn(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$$

Signum function تابع علامت

Similar مشابه - متشابه

Similar ellipses بیضی‌های متشابه

Similar ellipsoids

بیضوی‌های متشابه

Similar figures اشکال متشابه

Similar fractions کسرها متشابه

Similar hyperboloids

هذلولی گونهای متشابه

Similarity تشابه

Similarity correspondence

تناظر تشابهی - تشابه نظیر به نظیر

Similarity transformation

تبدیل تشابه

Similarly بطور متشابه - متشابهها

Similarly ordered متشابه الترتیب

Similar matrices

ماتریسهای متشابه - دو ماتریس مربع A و B را متشابه گوئیم هرگاه ماتریس نامنفرد P مانند P موجود باشد بطوریکه:

$$B = PAP^{-1}$$

Similar polygons

چند ضلعی های متشابه

Similar polyhedrons

چند وجهی های متشابه

Similar solids اجسام متشابه

Similar terms جملات متشابه

Similar to... مشابه با...

Similar Transformations

تبدیلات متشابه

Similar triangles مثلثهای متشابه

Similitude تشابه

Simple ساده - مختصر - بسیط

Simple arc کمان ساده - کمان جردن

Simple closed curve

منحنی بسته ساده - خم جردن

Simple condition شرط ساده

Simple connectivity همبندی ساده

Simple curve

منحنی ساده - اگر x یک فضای توپولوژیک بوده و $f: [a, b] \rightarrow x$ یک نگاشت پیوسته باشد آنگاه تصویر $[a, b]$ تحت f را یک منحنی ساده گوئیم هرگاه احتمالا " به جز دو نقطه a و b تصویر هیچ دو نقطه متمایز از $[a, b]$ یکی نباشد.



Simple cusp بازگشت ساده

Simple equation معادله ساده

Simple event پيشامد ساده

Simple form شکل ساده

Simple group

گروه ساده - گروه G را ساده می نامیم هرگاه هیچ زیرگروه نرمال غیر بدیهی نداشته باشد.

Simple harmonic motion

حرکت نوسانی ساده

Simple hexagon شش ضلعی ساده

Simple interest

مربحه ساده - بهره ساده

Simple order

ترتیب ساده - ترتیب خطی

Simple ordering relation

رابطه ترتیبی ساده

Simple pendulum

آونگ ساده - پاندول ساده

Simple point of a curve

نقطه ساده یک منحنی

Simple pole قطب ساده

Simple proportion تناسب ساده

Simple proposition گزاره ساده

Simple quadrangle چهارگوش ساده

Simple root ریشه ساده

Simplex

سادک - یک سادک n بعدی در یک فضای

اقلیدسی تشکیل شده است از $n + 1$ نقطه

مستقل خطی p_0, p_1, \dots, p_n به همراه کلیه نقاط:

$$x = \lambda_0 p_0 + \lambda_1 p_1 + \dots + \lambda_n p_n$$

که در آن $\lambda_0 + \lambda_1 + \dots + \lambda_n = 1$ و به ازای هر

$\lambda_i \geq 0$ ، بعنوان مثال یک مثلث با درونش یک سادک دوبعدی است.

Simplicity سادگی

Simplification

ساده گردانی - ساده سازی - مختصر سازی

Simplified ساده شده

Simplified fraction کسر ساده شده

Simplify ساده کردن - مختصر کردن

Simply بطور ساده

Simply connected

همبند ساده - هموسته ساده - مرتبط ساده

Simply connectedness

همبندی ساده - هموستگی ساده - ارتباط ساده

Simply connected region

ناحیه همبند ساده - ناحیه بدون حفره -

ناحیه‌ای که هر منحنی در آنرا می‌توان بدون گذشتن از مکمل آن به یک نقطه جمع نمود.

Simply connected set

مجموعه همبند ساده - مجموعه مرتبط

ساده - مجموعه هموسته ساده

Simply ordered set

مجموعه مرتب به ترتیب ساده

Simpson line خط سیمسون - خط پائی

Simpson's rule دستور سیمپسون

$$\int_a^b f(x) dx \approx \frac{b-a}{6} [f(a) + 4f\left(\frac{a+b}{2}\right) + f(b)]$$

Simulation شبیه سازی

Simultaneous توأم - با هم - مقارن

Simultaneous equations

معادلات توأم - دستگاه معادلات

Simultaneous inequalities

نامعادلات توأم - دستگاه نامعادلات

Simultaneous linear equations

معادلات خطی توأم - دستگاه معادلات خطی

Simultaneously

توأمًا - با هم - بطور همزمان

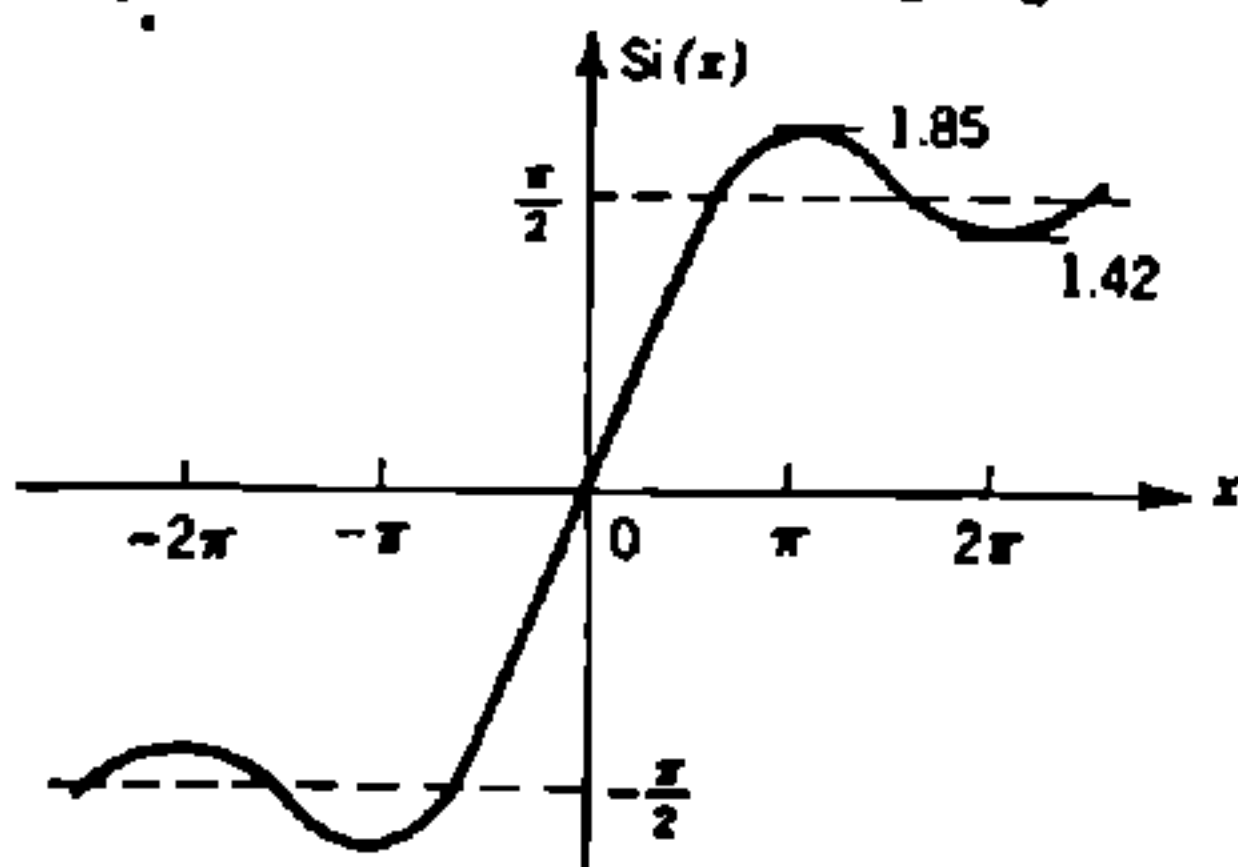
Sine سینوس

Sine curve منحنی سینوس

Sine integral انتگرال سینوسی - تابع

$Si(x) =$

$$= \int_0^x \frac{\sin t}{t} dt = x - \frac{1}{3!} \frac{x^3}{3} + \frac{1}{5!} \frac{x^5}{5} - \dots$$



Sine series سری سینوسی

Single تک - منفرد

Single - element event	جوابی که از روی جواب عمومی معادله، دیفرانسیل قابل یافتن نیست.
Singleton set	Singular transformation
مجموعه، یگانی - مجموعه، تک عضوی	تبدیل منفرد - تبدیل خطی وارون ناپذیر
Single - valued	Sinh
تک مقداری - یک ارزشی	علامت اختصاری برای سینوس هذلولوی
Single - valued function	$\sinh x = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$
تابع تک مقداری	Sink
Singular	چاه
منفرد - تکین	Sinusoid
Singularities	منحنی سینوسی
نقاط منفرد	Sinusoidal
انفراد - نقطه، منفرد	مربوط به منحنی سینوس
Singularity	Situate
انفراد - نقطه، منفرد	جا دادن
Singular matrix	Situation
ماتریس منفرد - ماتریس غیر وارون پذیر - ماتریسی که دترمینان آن صفر است.	وضعیت - موقعیت
Singular point	Six
نقطه، منفرد - نقطه، تکین	شش
Singular point of a differential equation	Six - angled
نقطه، منفرد یک معادله دیفرانسیل - نقطه‌ای که حداقل برای یکی از توابع معلوم در معادله، دیفرانسیل نقطه، منفرد است.	Sixteen
Singular point of a function	شانزده
نقطه، منفرد یک تابع - نقطه، یک نقطه، منفرد یک تابع حقیقی (مختلط) f می نامیم هرگاه f در آن نقطه مشتق پذیر (تحلیلی) نباشد.	Sixthly
Singular point of a surface	Sixtieth
نقطه، منفرد یک سطح	شصتمین - شصتم - یک شصتم
Singular solution	Size
جواب منفرد - جواب تکین	اندازه - بزرگی
Singular solution of a differential equation	Sketch
جواب منفرد یک معادله، دیفرانسیل -	طرح کردن - نقشه کشیدن - طرح - نقشه
	Skew
	متنافر - کج - منحرف - اریب - چپ
	Skew curve
	منحنی فضائی - منحنی معوج - یک منحنی که نقاط آنرا نتوان روی یک صفحه قرارداد.
	Skewed
	کج - منحرف - اریب
	Skew field
	هیئت معوج -
	حلقه‌ای که عناصر ناصفر تحت عمل ضرب تشکیل یک گروه غیر جابجائی دهند.
	Skew Hermitian matrix
	ماتریس هرمیتی چپ - ماتریس مربع

Slobbovian integral

انتگرال اسلوبووی - هرگاه تابع f روی
کلیه اعداد گویای متعلق به فاصله $[0, 1]$
تعریف شده باشد، آنگاه حد:

$$S(f) = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right)$$

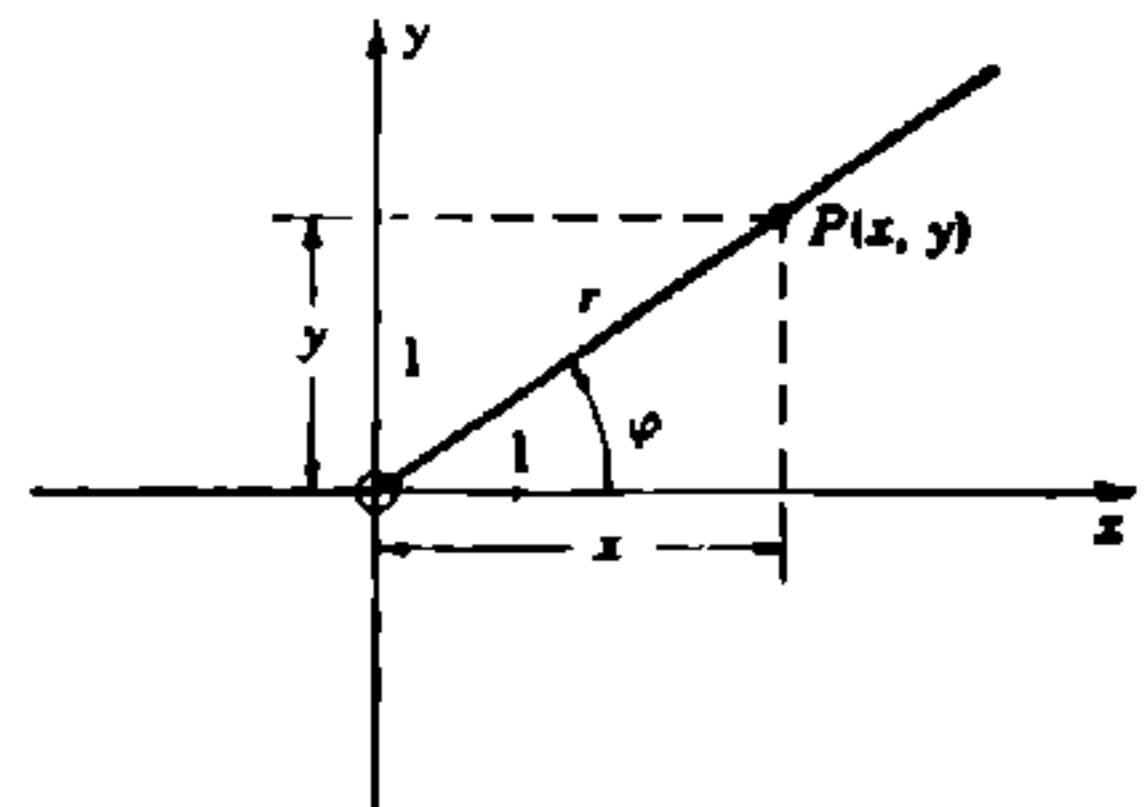
را در صورت وجود انتگرال اسلوبووی تابع
 f می نامند.

Slope

شیب - ضریب زاویه - تانژانت زاویه‌ای
که خط با جهت مثبت محور x ها می سازد.

Slope angle

زاویه شیب - زاویه $0^\circ < \varphi < 180^\circ$ که
خط با جهت مثبت محور x ها می سازد.



Slope of a curve at a point

شیب منحنی در یک نقطه

Slope of a line

شیب یک خط - ضریب زاویه یک خط

Slopewise بطور مایل - بطور مورب

Sloping سراسیب - مایل - مورب

Small کوچک - خرد

Small circle دایره صغیره

Smaller کوچکتر - کمتر

Smaller than کوچکتر از

Smallest کوچکترین - کمترین - اقل

Smallest element کوچکترین عنصر -

$A = [a_{ij}]$ را هرمیتی چپ گوئیم، هرگاه:

$$A = -A^T \quad (a_{ij} = -\bar{a}_{ji} \text{ یعنی})$$

Skew lines

خطوط متناظر - خطوطی که در فضای اقلیدسی
سه بعدی در یک صفحه قرار نمی گیرند.

Skewness کجی - تنافر - اعوجاج

Skew quadrilateral

چهار ضلعی معوج - نوعی چهار ضلعی که
رئوس آن بر یک صفحه واقع نیستند.

Skew symmetric

متقارن چپ - ماتریس مربع $A = [a_{ij}]$ را
متقارن چپ گویند هرگاه:

$$a_{ij} = -a_{ji} \quad \forall i, j$$

Skew - symmetric matrix

ماتریس چپ متقارن - ماتریس متقارن چپ -
ماتریس (مربع) A را چپ متقارن گویند
هرگاه $A = -A^T$ ، که در آن ماتریس
 A^T ترانپوذه A می باشد.

Slack ست - ناپایا

Slack variable متغیر ست

Slant اریب - مایل - کج کردن

Slant height مولد مخروط - سهم هرم

Slant line خط کسری - خط مورب

Slantwise بطور مایل - بطور مورب

Slide لغزیدن - لغزش - لغزنده

Slide rule خط کش محاسبه

Sliding لغزان

Sliding scale

جدول قابل تطبیق با درآمد افراد

Sliding vector بردار لغزان

Slit شکاف - چاک - رخنه

عنصر کمینه - عضو کمینه - عضو اقل
Smallest member کوچکترین عضو

Smallest number

کوچکترین عدد - عدد اقل

Smooth هموار

Smooth curve منحنی هموار

Smooth function تابع هموار

Smooth hyper - surface

ابرسطح هموار - فوق سطح هموار

Smoothing

هموار سازی - تقریب یک تابع بوسیله
تابعی که بیش از آن مشتق پذیر است .

Smooth surface سطح هموار

So بنابراین

Social اجتماعی

Social sciences علوم اجتماعی

Sociology جامعه شناسی

Solar خورشیدی - شمسی

Solar day روز خورشیدی

Solar time زمان خورشیدی

Solenoidal - field

میدان سولنوئیدی - میدان برداری H روی
ناحیه Ω سولنوئیدی است اگر برای هر
سطح بسته S که کاملاً در Ω قرار گیرد :

$$\int_{\Omega} H \cdot ds = 0$$

با استفاده از قضیه دیورژانس گوس تعریف
فوق معادل است با اینکه برای هر نقطه
 $\Omega : \operatorname{div} H = 0$.

Solid جسم - جامد - توپر -

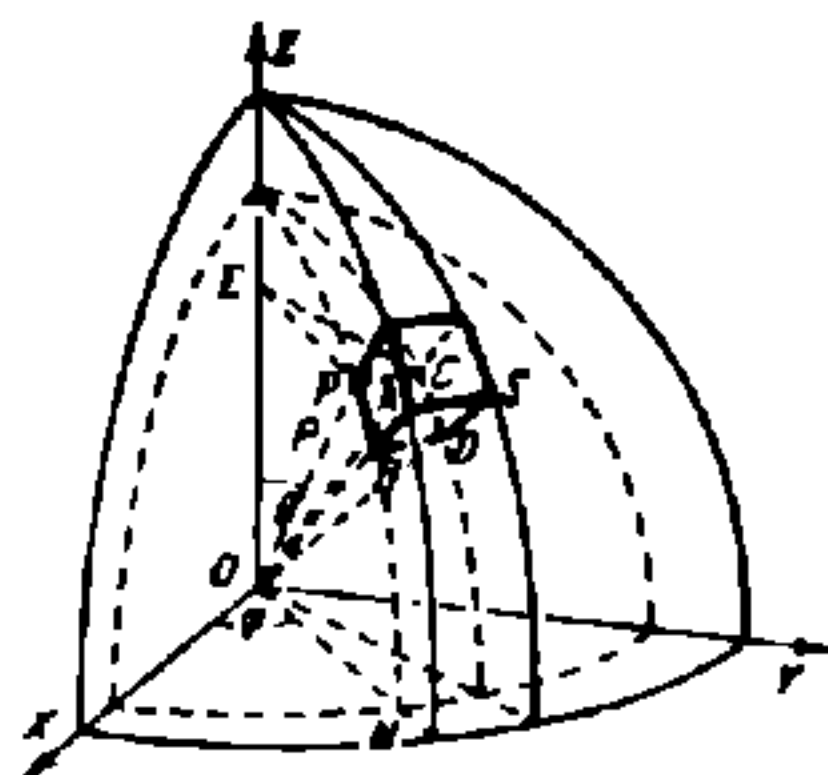
سه بعدی - صلب - یک پارچه - مکعب

Solid analytic geometry

هندسه تحلیلی فضائی

Solid angle

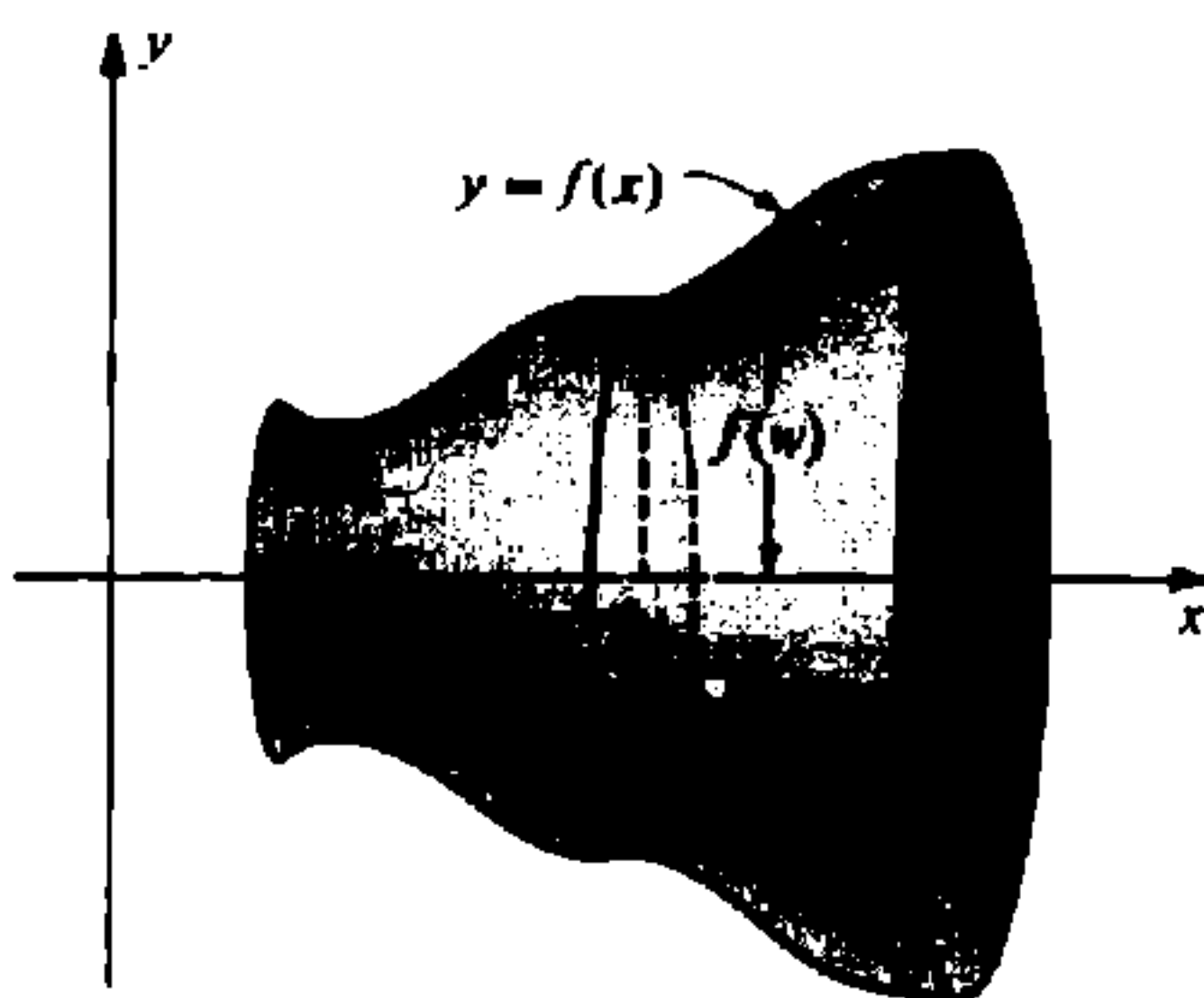
زاویه فضائی - زاویه جسمی - ناحیه
حاصل از اتصال نقطه‌ای بنام رأس به تمام
نقاط یک منحنی بسته .



Solid figure شکل فضائی

Solid geometry هندسه فضائی

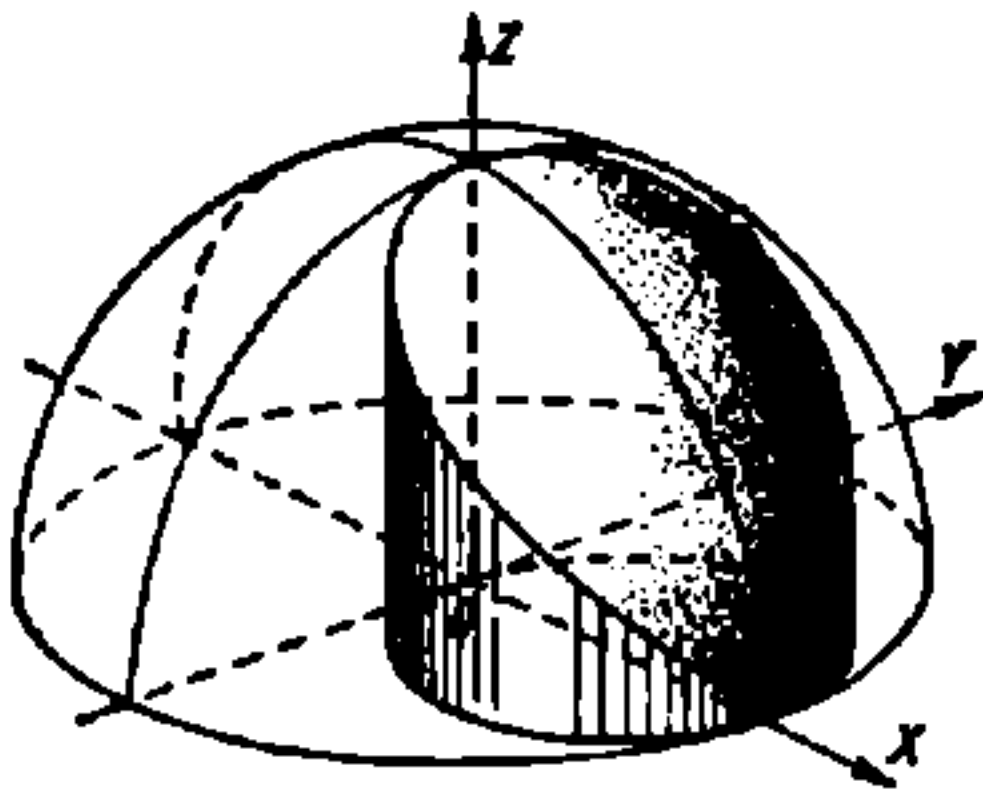
Solid of revolution جسم دوار



Solid of Viviani

شکل فضائی و ویوانی - جسم محصور بین
یک نیمکره و سطحی استوانه‌ای که قطر آن
با شعاع نیمکره برابر بوده و یکی از مولدهای
آن منطبق بر محور نیمکره می‌باشد .

(شکل در صفحه بعد)



منحنی فضائی Space curve

شکل فضائی Space figure

Space filling curve

خم فضا پرکن - منحنی فضا پرکن

فضائی Spacial

Spacing

فاصله گذاری - مراعات فواصل

Span

تولید کردن - پدید آوردن - گسترش دادن

پدید آمده - گسترش یافته Spanned

Spanning

پدید آورنده - مولد - گسترنده

Spanning set

مجموعه مولد - مجموعه گسترنده

فضائی Spatial

خاص - ویژه Special

حالت خاص Special case

توابع خاص Special functions

تخصیص - تخصص Specialization

نوع - قسم - گونه - انواع Species

خصوصیات Specifications

تشخیص - تصریح Specification

ویژه - خاص - معین Specific

وزن مخصوص Specific gravity

Specify

تعیین کردن - تصریح کردن - مشخص کردن

نمونه - فرد - شخص Specimen

طیفی Spectral

توزیع طیفی Spectral distribution

طیف نما Spectroscope

طیف Spectrum

Soluble

حل شدنی - قابل حل - حل پذیر

Solution حل - جواب

Solution by radicals

حل بوسیله ریشه گیری

Solution of a differential equation

حل یک معادله دیفرانسیل

Solution of a triangle حل مثلث

Solvable

قابل حل - حل شدنی - حل پذیری

Solvable group گروه حل پذیر

گروه G با عنصر خنثی e را حل پذیر می نامند

هرگاه زیر گروه های G_0, G_1, \dots, G_r موجود

باشند چنانکه $G_0 = \{e\}$ ، هر G_i

زیر گروه نرمال G_{i-1} بوده و گروه G_{i-1}/G_i

جابجائی باشد.

Solve حل کردن

Some

بعضی - برخی - تعدادی - کم و بیش

So that بطوریکه - چنانکه

Source منبع - منشاء - مبدأ

Space

فضا - یک مجموعه با یک توپولوژی یا نوعی

ساختمان بر روی آن.

Space coordinates مختصات فضائی

Speed

سرعت

Speed of light

سرعت نور که آنرا با حرف C نمایش می‌دهند و مقدار آن تقریباً "برابر است با:

$$2/997925 \times 10^8 \text{ m/sec}$$

Sphere

کره - اگر (X, d) یک فضای متریک باشد، مجموعه نقاط

$$S_r(x_0) = \{x \in X \mid d(x, x_0) = r\}$$

را کره به مرکز r و شعاع x_0 می‌نامیم.

Spheric

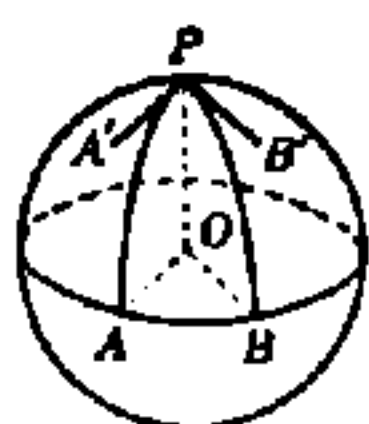
کره‌ای شکل - کره‌ای

Spherical

کره‌ای شکل - کره‌ای

Spherical angle

زاویه کره - زاویه حاصل از تقاطع دو دایره عظیمه یک کره که اندازه‌اش همان اندازه زاویه سطح حاصل از مماسهای مرسوم بر دایره عظیمه در نقطه تقاطعشان است.



Spherical astronomy

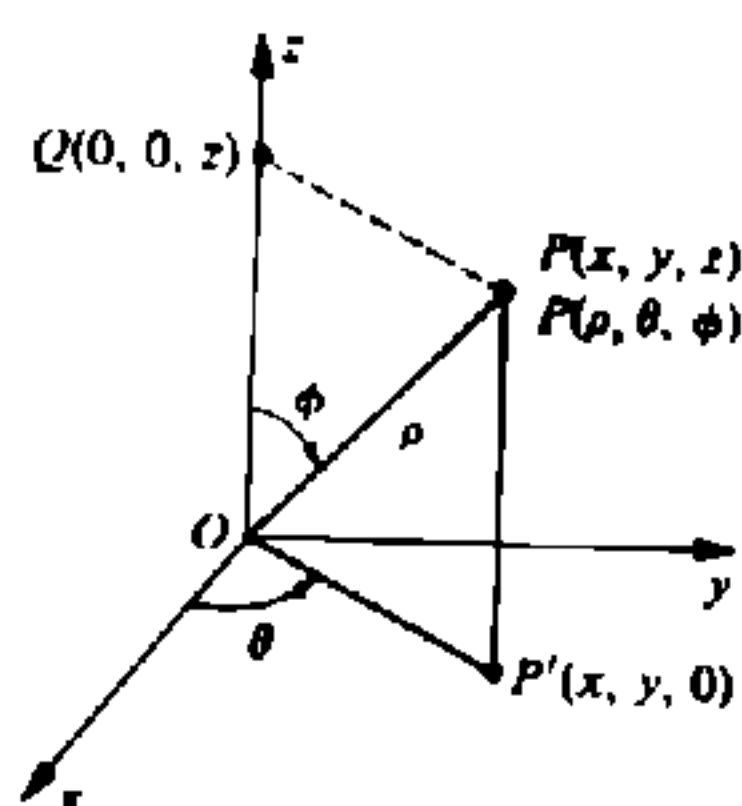
نجوم کره - هیئت کره

Spherical cap

عرقچین کره

Spherical coordinates

مختصات کره



Spherical coordinate system

دستگاه مختصات کره

Spherical distance

فاصله کره

Spherical excess

فزوننی کره - میزان فزوننی مجموع زوایای یک مثلث کره از دو قائمه

Spherical helix

مارپیچ کره

Spherical polygon

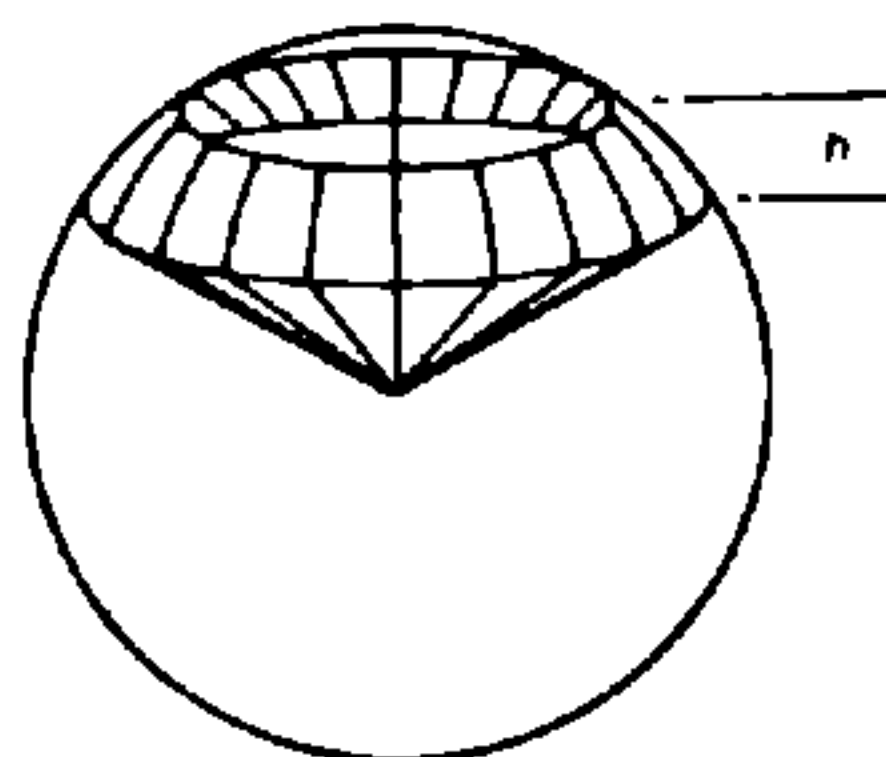
چند ضلعی کره

Spherical right angle

زاویه قائمه کره

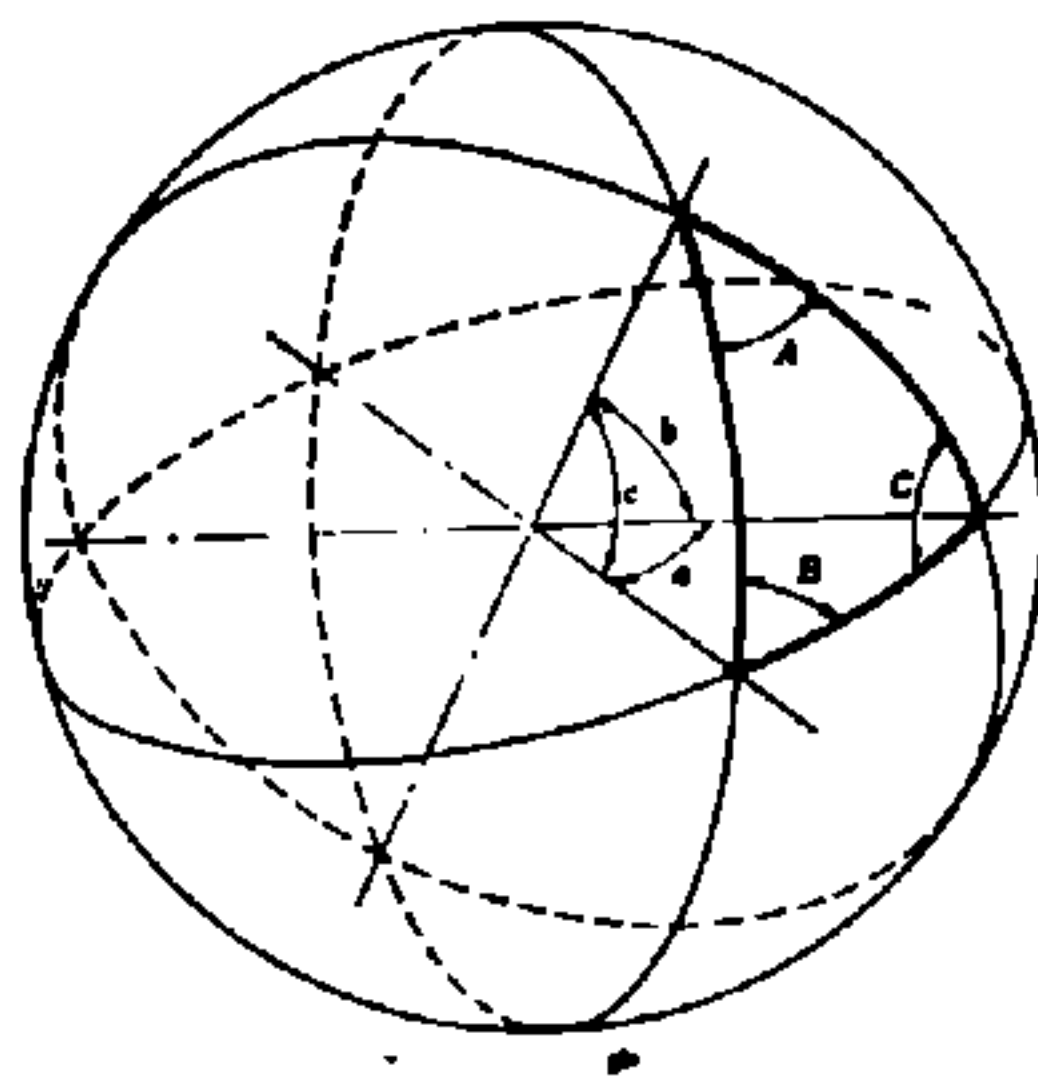
Spherical sector

قطاع کره - شکل فضائی حاصل از تقاطع یک مخروط به رأس مرکز کره و کره



Spherical triangle

مثلث کره - سطحی سه ضلعی واقع بر روی کره که هر ضلع آن کمانی از یک دایره عظیمه است.



Spherical trigonometry

مثلثات کروی - مطالعهٔ مثلثهای کروی از نظر زاویه، طول اضلاع و مساحت

Spherical wedge

گوهٔ کروی - قسمتی از کره که محصور بین دو نیمدایره و یک هلال (سطحی از کره که واقع بین دو نیمدایره است) باشد

Sphericity کرویت

Spheroid

کرهگون - بیضوی دوار - شکل فضائی حاصل از دوران یک بیضی حول یکی از اقطارش

Spheroidal excess

افزونی کروی - مجموع اندازه‌های زوایای یک مثلث کروی منهای 180°

Spin

گردش - چرخش - چرخاندن - چرخیدن

Spinode نقطهٔ بازگشت

Spiral

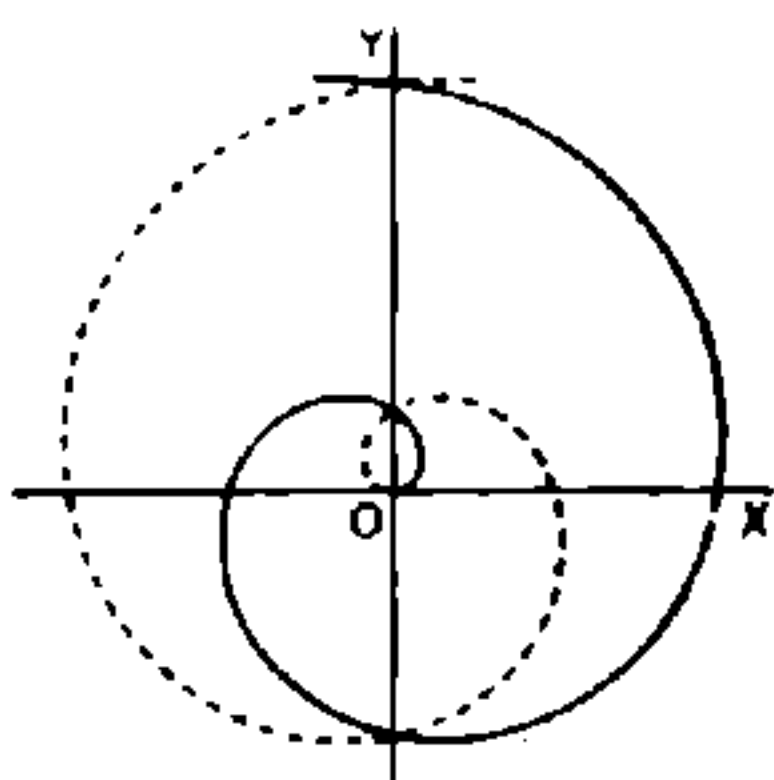
منحنی مارپیچی سادهٔ مسطحی که مداوماً حول خود به یک نقطه جمع شده و یا از یک نقطه باز می‌شود

Spiral curve منحنی حلزونی

Spirally بطور مارپیچ

Spiral of Archimedes

مارپیچ ارشمیدسی - منحنی نمایش تابع $r = a\theta$ در دستگاه مختصات قطبی



Spire مارپیچ

Split شکافتن - از هم جدا کردن

Splitting field

هیئت تجزیه - فرض می‌کنیم $p(x)$ یک چند جمله‌ای با ضرایب در هیئت F باشد توسیع E از هیئت F را هیئت تجزیهٔ $p(x)$ گویند هرگاه E کوچکترین توسیعی از F باشد که $p(x)$ به حاصلضرب عوامل خطی با ضرایب در E تجزیه شود.

Spontaneous

خود بخود - بی اختیار - فوری

Spot

نقطه - محل - مکان - لحظه - کشف کردن

Spread گسترش - گستردن -

گسترش یافتن - منتشر شدن - توسعه یافتن

Spur

اثر - رد - اثر ماتریس A که آنرا به $Tr(A)$ نمایش می‌دهند عبارت است از مجموع عناصر قطر اصلی آن

Square

مربع - مجذور - مربع کردن - به توان دو رساندن - چهار ضلعی مسطحی که چهار ضلع آن مساوی و چهار زاویهٔ آن قائمه باشند.

Square bracket کروشه

Square-free integer

عدد صحیح خالی از مربع - عدد صحیح بی مربع - عددی صحیح که بر مربع هیچ عدد صحیح بزرگتر از یک بخش پذیر نباشد

Square integrable function تابع مختلطی که مربع قدر مطلق آن انتگرال پذیر است.

Square matrix

ماتریس مربعی - ماتریسی که تعداد سطرها و ستونهای آن با هم برابرند

Square meter

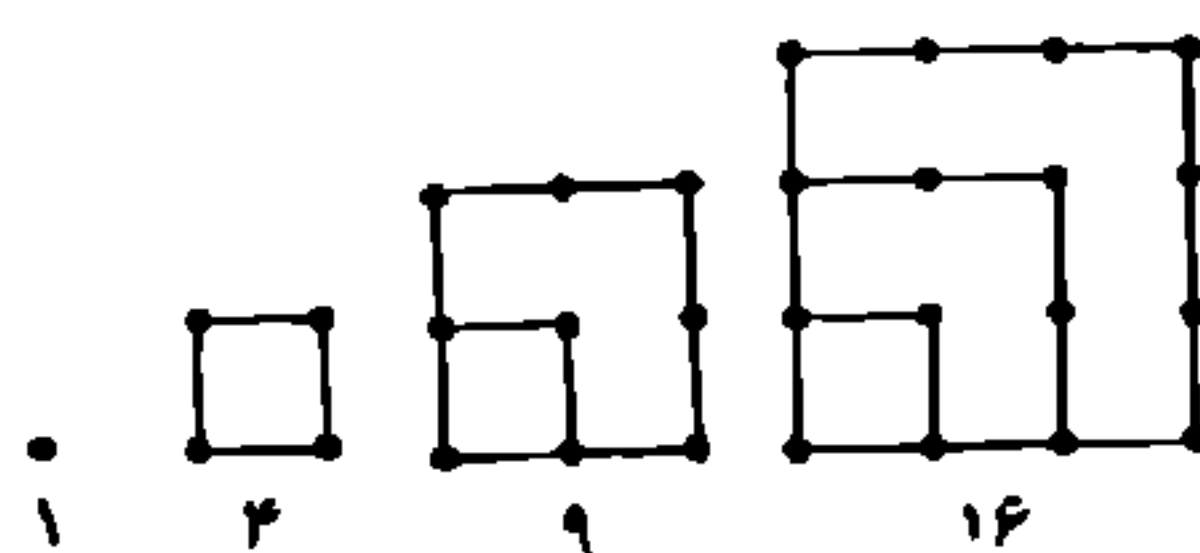
مترمربع

Squareness

چهارگوشی

Square numbers

اعداد مربعی - اعدادی که مجذور کامل یک عدد طبیعی باشند - تعداد نقاط هر یک از مربعهای زیر



Square of a number

مربع یک عدد - مجذور یک عدد

Square root

ریشه دوم - جذر

Squaring

تربیع

Squaring of circle

تربیع دایره

Squaring the circle

تربیع دایره

Squeeze

فشردن

Stability

پایداری

Stable

پایدار

Stable equilibrium

تعادل پایدار

Stable system

دستگاه پایدار

Stage

گام - مرحله

Stagnation

سکون - ایستائی

Stake

قائم کردن - محکم کردن

Standard

معیار - استاندارد - برسنجیده

Standard basis

پایه استاندارد

Standard conditions

شرایط متعارفی - درجه حرارت صفر درجه سانتیگراد و فشار ۷۶ میلیمتر جیوه

Standard deviation

انحراف معیار

Standard deviation of a distribution

انحراف معیار یک توزیع - جذر مثبت پراش یک توزیع را انحراف معیار آن توزیع نامیده و آنرا به σ نمایش می دهند.

Standard deviation of a sample

انحراف معیار یک نمونه - جذر مثبت پراش یک نمونه را انحراف معیار آن نمونه نامیده و آنرا به s نمایش می دهند.

Standard error

خطای معیار - خطای برسنجیده

Standard form of an equation

شکل برسنجیده یک معادله

Standardization

برسنجش

Standardize

برسنجیدن - استاندارد کردن

Standardized

برسنجیده

Star

ستاره

Start

شروع - آغاز - شروع کردن - آغاز کردن

Starting

اولیه - آغازی - آغاز

State

حالت - چگونگی -

توضیح دادن - شرح دادن

Statement

گزاره

Statement calculus

حساب گزاره ها

Statement variable

متغیر گزاره ای

State space

فضای حالت

State variable متغیر حالت

Static استاتیک - ایستا - ساکن

Statics

علم استاتیک - علم سکون - ایستاشناسی

Static system دستگاه ایستا

Stationary ایستا - ساکن

Stationary point نقطه سکون

Statistical آماری

Statistical inference استنباط آماری

Statistically بطور آماری

Statistical mechanics

علم مکانیک آماری

Statistician آمارشناس - آمارگر

Statistics آمار

Steady ثابت - پایدار - یکنواخت

Steady - state

حالت یکنواخت - حالت پایدار

Steepest descent تندترین کاهش

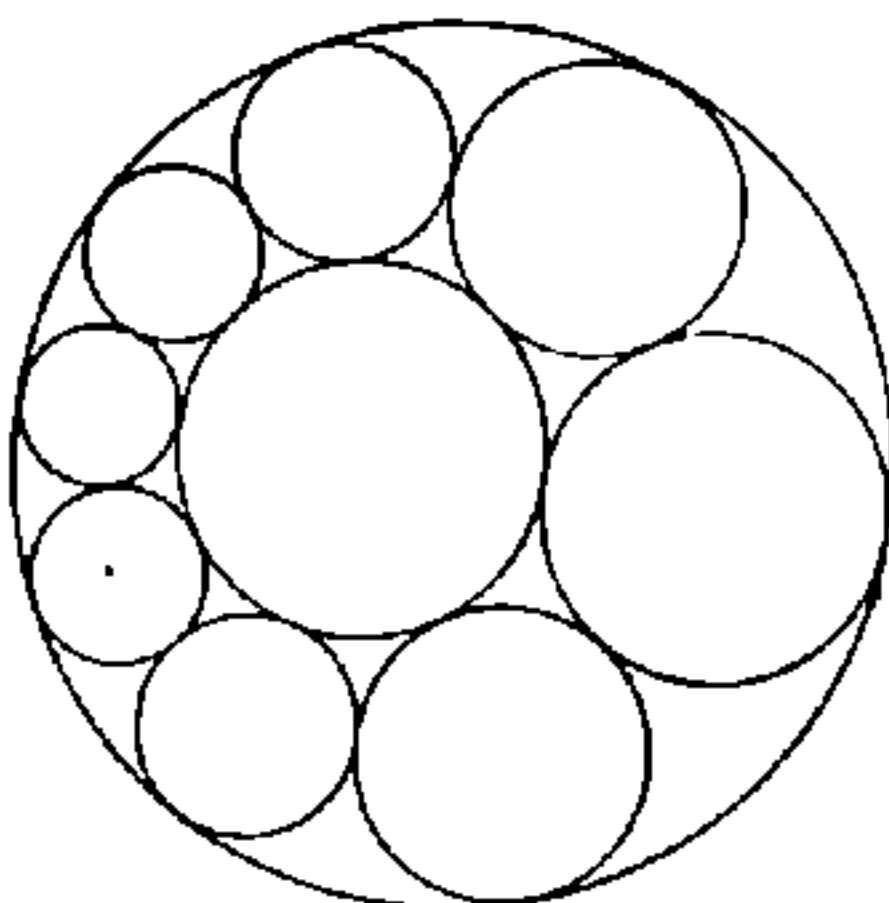
Steiner chain

زنجیر اشتاینر - دسته‌ای از دوائر مماس بر

دو دایره متداخل بطوریکه اولی بردومی،

دومی بر سومی، ... و بالاخره آخری بر

اولی مماس باشد.



Steiner - Lehmus problem

مسئله اشتاینر - لمو - اگر در مثلثی نیمساز

های دو زاویه با هم برابر باشند آنگاه آن

مثلث متساوی الساقین است

Stellate polygon کثیرالاضلاع کوکبی

Step گام - قدم - مرحله

Step function

تابع پله‌ای - تابع $f: [a, b] \rightarrow R$ را پله‌ای

می‌نامیم هرگاه بتوان افراز

$[a, b]$ برای $a = a_0 < a_1 < \dots < a_n = b$

یافت چنانکه f روی هر یک از فواصل

(a_i, a_{i+1}) ثابت باشد.

Stepwise گام به گام - قدم به قدم -

مرحله به مرحله - تدریجاً

Steradian

استرادیان - مقیاس اندازه‌گیری زاویه

فضائی - زاویه فضائی که رأس آن بر مرکز

کره‌ای به شعاع واحد قرار داشته و مساحت

سطح محصور بین زاویه و کره برابر واحد

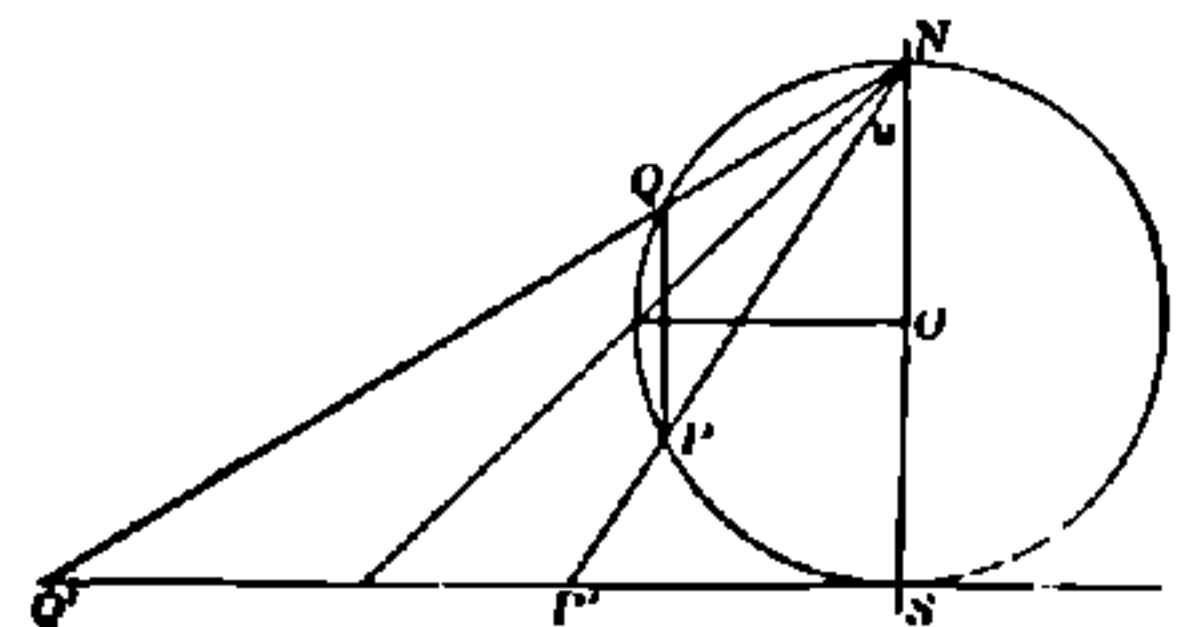
باشد.

Stere یک متر مکعب

Stereo سه بعدی

Stereographic projection

تصویر استریو گرافیک



Stieltjes integral

انتگرال استیلجس - گیریم توابع f و a بر

فاصله، $[a, b]$ کراندار باشند برای افراز دلخواه $p = \{x_0, x_1, \dots, x_n\}$ از $[a, b]$ قرار میدهم

$$S(p, f, \alpha) = \sum_{i=1}^n f(t_i) \Delta \alpha_i$$

$$(\Delta \alpha_i = \alpha(x_i) - \alpha(x_{i-1}), x_{i-1} \leq t_i \leq x_i)$$

حال اگر عددی مانند A موجود باشد بطوریکه به ازاء هر $\epsilon > 0$ ، افرازی مانند p_ϵ از $[a, b]$ موجود بوده بطوریکه به ازاء هر افراز ظریفتر از p_ϵ مانند p و هر انتخاب t_i از $[x_{i-1}, x_i]$ داشته باشیم:

$$|S(p, f, \alpha) - A| < \epsilon$$

آنگاه A را انتگرال استیجس p نسبت به α گوئیم و آنرا به $\int_a^b f d\alpha$ نشان میدهم

Stieltjes sum مجموع استیجس

Stiffness استحکام

Stimulated تهییج شده

Stipple نقطه چین خورده

Stirling's formula

$$\left(\frac{n}{e}\right)^n \sqrt{2\pi n}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n!}{\left(\frac{n}{e}\right)^n \sqrt{2\pi n}} = 1$$

Stochastic

تصادفی - وابسته به متغیرهای تصادفی

Stochastically تصادفاً - بطور تصادفی

Stochastic calculus

حسابان تصادفی - حساب دیفرانسیل و

انتگرال تصادفی

Stochastic matrix

ماتریس تصادفی - ماتریس مربعی با درآیه‌های

حقیقی و نا منفی بطوریکه مجموع

درآیه‌های هر سطر آن برابر با یک است .

Stochastic process

فرآیند تصادفی - خانواده‌ای از متغیرهای تصادفی که وابسته به یک پارامتری باشند .

Stochastic system

دستگاه تصادفی - دستگاه نامعین

Stokes' theorem قضیه استوکس

Straight راست - مستقیم

Straight angle زاویه نیم صفحه

Straightedge خط کش غیر مدرج

Straighten راست کردن - درست کردن

Straight line خط راست - خط مستقیم

Strategy روش

Stream جریان

Streamline خط جریان

Strength قدرت

Stress فشار - تنش

Stretch

امتداد دادن - کشیدن - امتداد

Strict اکید - محض

Strict inequality نامساوی اکید

Strictly اکیداً - بطور محض - کاملاً

Strictly axiomatic approach

طریقه، کاملاً اصولی

Strictly decreasing اکیداً نزولی

Strictly decreasing function

تابع اکیداً نزولی

Strictly decreasing sequence

دنباله، اکیداً نزولی

Strictly greater than

اکیداً بزرگتر از

Strictly increasing اکیداً صعودی

Strictly increasing function

تابع اکیدا " صعودی

Strictly increasing sequence

دنباله اکیدا " صعودی

Strictly less than اکیدا " کمتر از

Strictly monotonic اکیدا " یکنواخت

Strictly monotonic function

تابع اکیدا " یکنواخت

Strictly negative real number

عدد حقیقی اکیدا " منفی

Strict monotony یکنواختی محض

String ریسمان

Strip نوار

Strong نیرومند - قوی

Strong induction

استقراء قوی - اگر P خاصیتی مربوط به اعداد طبیعی باشد بطوریکه:

الف - $P(1)$

ب - به ازاء هر عدد طبیعی n

اگر $P(1), P(2), \dots, P(n)$ آنگاه $P(n+1)$

در اینصورت همه اعداد طبیعی خاصیت P دارند.

Strongly ordered

بطور قوی مرتب - قویا " مرتب

Strong ordering relation

رابطه ترتیبی قوی

Strong topology

توپولوژی قوی - در یک فضای نرمدار X توپولوژی تولید شده از مبنای

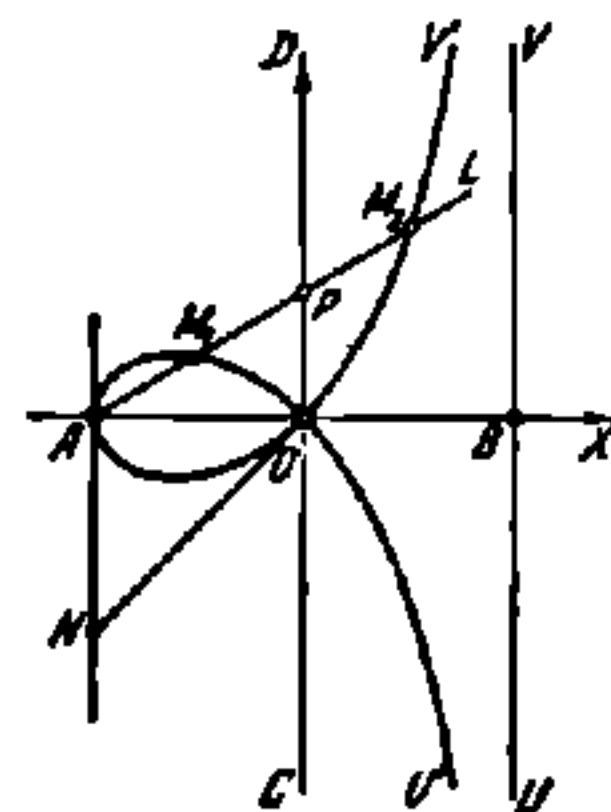
$$\mathcal{B} = \{N(x, d) : x \in X, d \in \mathbb{R}^+\}$$

را که در آن $N(x, d) = \{y \in X : \|x - y\| < d\}$

توپولوژی قوی می نامند.

Strophoid

استروفوئید - خطوط AB و CD را در نظر گرفته و نقطه A را بر یکی از آنها اختیار میکنیم. از نقطه A خط دلخواه AL را رسم نموده تا CD را در نقطه P قطع کند، اکنون بر AL پاره خطهای PM_1 و PM_2 را مساوی با OP (O محل تلاقی AB و DC بوده و $OA=OB$) جدا میکنیم. مکان هندسی نقاط M_1 و M_2 را یک استروفوئید مینامند.



Structure ساختمان - سازه

Study بررسی کردن - مطالعه - بررسی

Sturm - Liouville differential equation

معادلات دیفرانسیل استورم لیوویل

Sturm - Liouville problem

مسئله استورم - لیوویل - مسئله مقدار مرزی

$$(p(x)y')' + (q(x) + \lambda r(x))y = 0$$

$$\alpha y(a) + \beta y'(a) = 0 \quad \text{و} \quad \gamma y(b) + \delta y'(b) = 0$$

که در آن p, q, r توابعی حقیقی بر $[a, b]$ بوده و $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ اعداد حقیقی ثابتی میباشند.

Suan pan چرتکه چینی

Sub پیشوندی به معنی تحت - زیر

Subadditive زیر جمعی

Subadditive function تابع زیر جمعی - تابع f را زیر جمعی گویند هرگاه:

$$f(x+y) \leq f(x) + f(y) \quad \forall x, y \in D_f$$

Subalgebra زیر جبر - زیر مجموعه‌ای از یک جبر که تحت همان اعمال خود تشکیل یک جبر دهد

Subarea زیر پهنه - زیر ناحیه

Subbase for a topology زیر مبنای یک توپولوژی - گردایه‌ای مانند S از زیر مجموعه‌های فضای توپولوژی X بطوریکه هر مجموعه باز اتحادی از مقاطع متناهی اعضای S باشد.

Sub - class زیر کلاس - زیر مجموعه - زیر رده

Subcollection زیر کلکسیون - زیر مجموعه - زیر دسته

Subdiagonal زیر قطری

Subdivide به اجزاء تقسیم کردن

Subdivision زیر تقسیم - بخش - جز

Subdomain زیر دامنه

Subfactorial تحت فاکتوریل - زیر فاکتوریل - تعداد طرق مختلف ترتیب n شیء، بطوریکه هیچ یک از اشیاء در مکان نخست خود واقع نشوند. زیر فاکتوریل n را با علامت $n!$ نمایش میدهند.

Subfield زیر هیئت - زیر مجموعه‌ای از یک هیئت که تحت همان اعمال خود تشکیل یک هیئت دهد.

Subgraph زیر گراف - گوئیم G' زیرگراف G است هر گاه رئوس G' رئوسی از G و یالهای G' یالهایی از G باشد.

Subgroup زیر گروه - زیر مجموعه‌ای از یک گروه که تحت همان عمل خود تشکیل یک گروه دهد.

Subinterval زیر فاصله

Submatrix زیر ماتریس - زیر آرایه

Submultiple مقسوم علیه

Subnormal تحت قائم

Subordinate فرعی

Subring زیر حلقه - زیر مجموعه‌ای از یک حلقه که تحت همان اعمال خود تشکیل یک حلقه دهد.

Subroutine زیر برنامه - برنامه فرعی

Subscript زیر نویس

Subsection زیر بخش

Subsequence زیر دنباله - اگر $\{a_n\}_{n \in N}$ یک دنباله و $m: N \rightarrow N$ یک تابع اکیدا صعودی باشد آنگاه $\{a_{m(n)}\}_{n \in N}$ را یک زیر دنباله می‌نامیم.

Subsequent متعاقب - پس آیند - بعدی - لاحق

Subsequently در نتیجه

Subseries زیر سلسله

Subset زیر مجموعه - بخش - مجموع - گوئیم B زیر مجموعه A است و مینویسیم $B \subseteq A$ هرگاه $x \in B \Rightarrow x \in A$.

Subsidiary	Subtractive
کمکی - معین - معاون - متمم فرعی	کاهشی - تفریقی - کاهنده - مفروق
Subspace	Subtrahend
زیر فضا - زیر مجموعه‌ای از یک فضا که خود به همان مفهوم یک فضا باشد.	مفروق - کمیتی که باید از کمیت دیگر تفریق شود.
Subspace topology	Succession
توپولوژی زیر فضائی - اگر X یک فضای توپولوژی با توپولوژی T بوده و Y زیر مجموعه‌ای از X باشد، گردایه:	توالی - تسلسل
$T_Y = \{Y \cap U U \in T\}$	Successive
یک توپولوژی بر Y است که آنرا توپولوژی زیر فضائی بر Y مینامند.	پی در پی - پیاپی - متوالی
Substitute	Successive approximations
بدل - عوض - جانشین - تعویض کردن - جایجا کردن - جانشین کردن	تقریبات متوالی
Substitution	Successive differentiation
جانشینی - جایگذاری - تعویض	مشتق گیری متوالی
Subsystem	Successively
زیر دستگاه - زیر منظومه - دستگاهک	"متوالیا"
Subtangent	Successor
تحت مماس	تالی
Subtend	Successor of an integer
دوبرو واقع شدن - مقابل بودن	تالی یک عدد صحیح
Subtended angle	Sufficiency
زاویه مقابل	کفایت - سندیگی
Subterranean	Sufficient
زیر زمینی - تحت الارضی - نهانی	کافی - بسنده
Subtract	Sufficient condition
کاستن - تفریق کردن - کم کردن	شرط کافی
Subtraction	Sufficient conditions for existence of Riemann integrals
تفریق - کاهش - حاصل تفریق دو عدد	شرایط کافی برای موجودیت انتگرال‌های ریمان - هریک از شروط زیر برای موجودیت انتگرال ریمان $\int_a^b f(x)dx$ کافی است:
a و b عبارتست از $a + (-b)$ که $(-b)$ قرینه b میباشد.	الف - f بر $[a, b]$ پیوسته است.
Subtraction sign	ب - f بر $[a, b]$ با تغییرات محدود است
علامت تفریق - منها	Sufficient condition for existence of Riemann - stieltjes integrals
	شرط کافی برای موجودیت انتگرال‌های ریمان - استیلجس - هرگاه هر فاصله $[a, b]$ یکی از توابع f با a پیوسته بوده و

دیگری با تغییرات محدود باشد آنگاه	Sum of matrices	مجموع ماتریسها
$\int f da$ موجود است.	Sum of sequences	مجموع دنباله ها
Sufficiently	Sum of vectors	مجموع بردارها
Sufficiently large	Superior	اعلی
به اندازه کافی بزرگ	Superior limit	حد اعلی
Suffix	Superposition	انطباق - استقرا
Suggest	Superposition principle	اصل انطباق
Suit	Superscript	
Suitable		اندیس بالائی - اندیس زیرین
Sum	Superset	
مجموع - حاصل جمع - جمع کردن - مبلغ		زیر مجموعه - اگر $A \subseteq B$ آنگاه B را یک
Sum function		زیر مجموعه A مینامیم
Summability	Supplement	مکمل - تکمیل کردن
Summable	Supplemental	مکمل - تکمیلی
Summable series	Supplementary	مکمل
Summand	Supplementary angles	زوایای مکمل
Summarize	Support	
خلاصه کردن - منحصر کردن		محمل - اگر f یک فضای توپولوژی بوده و
Summary		$f: X \rightarrow R$ ، آنگاه بنا به تعریف محمل f
Summation		عبارت است از بستار مجموعه $f^{-1}(R - \{0\})$
Summation notation	Suppose	فرض کردن - انگاشتن
Summation process	Supposedly	فرضا - بطور فرضی
فرآیند جمع زنی - فرآیند جمع بندی	Supposition	فرض
Summation sign	Supremum	
علامت جمع زنی - علامت جمع بندی		سوپریموم - کوچکترین کرانه بالا
Summit	Surd	اصم - گنگ
Sum of an infinite series	Surd quantity	مقدار اصم - کمیت گنگ
مجموع یک سلسله نامتناهی - حد مجموع	Sure	
n جمله نخست سلسله وقتی که $n \rightarrow \infty$		مطمئن - قطعی - مسلم - محقق - واثق
Sum of horizontal components	Surface	رویه - سطح
مجموع مؤلفه های افقی	Surface integral	انتگرال رویه ای -

انتگرال بر رویه - فرض میکنیم تابع $f(x, y, z)$ در هر نقطه از رویه S تعریف شده و بر S کراندار باشد. رویه را به n جزء S_1, S_2, \dots, S_n تقسیم کرده و فرض میکنیم که M_i و m_i به ترتیب سوپریم و اینفیوم f بر S_i باشند، قرار میدهیم

$$L_n = \sum_{i=1}^n M_i S_i, \quad l_n = \sum_{i=1}^n m_i S_i$$

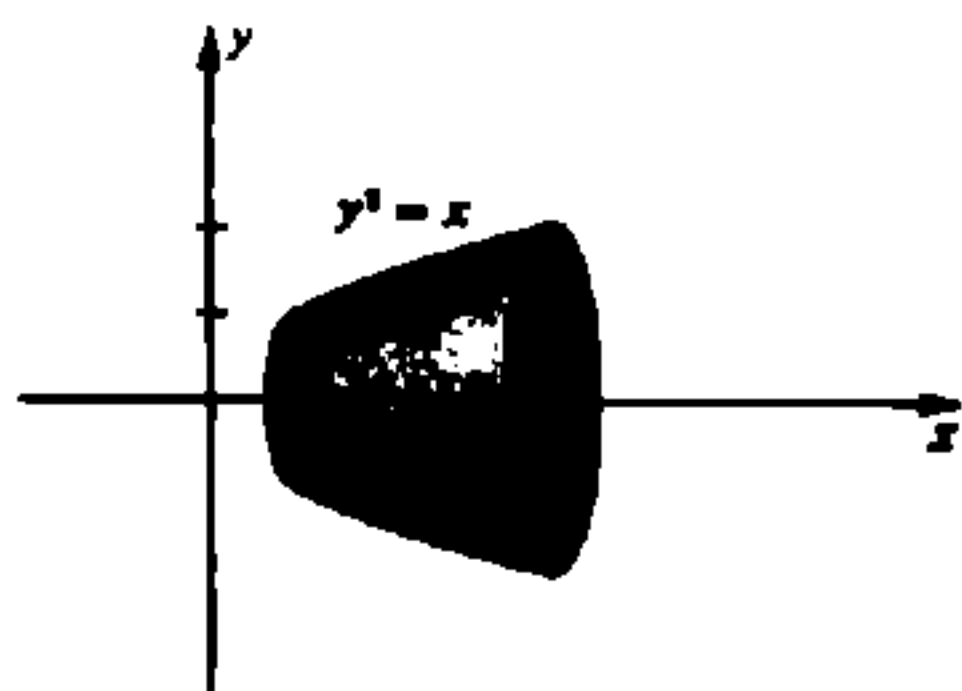
حال اگر $\lim L_n, \lim l_n$ وقتی که $(n \rightarrow \infty, \max \text{diam } S_i \rightarrow 0)$

موجود بوده و با هم برابر باشند آنگاه مقدار مشترک را انتگرال f بر S نامیده و آنرا به $\int \int_S f(x, y, z) ds$ نمایش میدهیم.

Surface of a sphere سطح یک کره

Surface of revolution

رویه دوار - رویه حادث از دوران یک منحنی
سطح حول محوری واقع در صفحه آن



Surjective

پوشا

Surjective mapping

نگاشت پوشا - نگاشت $f: A \rightarrow B$ را پوشا مینامند هرگاه:

$$\forall b \in B \quad \exists a \in A; f(a) = b$$

Surround

محاصره کردن - در برگرفتن - احاطه کردن

Surrounding محیط - فراگیرنده

Survey بررسی - نظر اجمالی

Surveyor مساح - نقشه بردار

Syllogism قیاس - قیاس منطقی

Sylow's theorem

قضیه سیلو - گیریم G یک گروه متناهی، P عددی اول و m عددی طبیعی باشد. حال اگر P^m مرتبه G را عاد کرده و P^{m+1} مرتبه G را عاد نکند، آنگاه G دارای زیرگروهی از مرتبه P^m است.

Sylvester criterion آزمون سیلوستر

Symbol سمبل - نماد - نشانه

Symbolic سمبلیک - نمادی

Symmetric متقارن

Symmetrical متقارن

Symmetric (al) coordinates مختصات متقارن

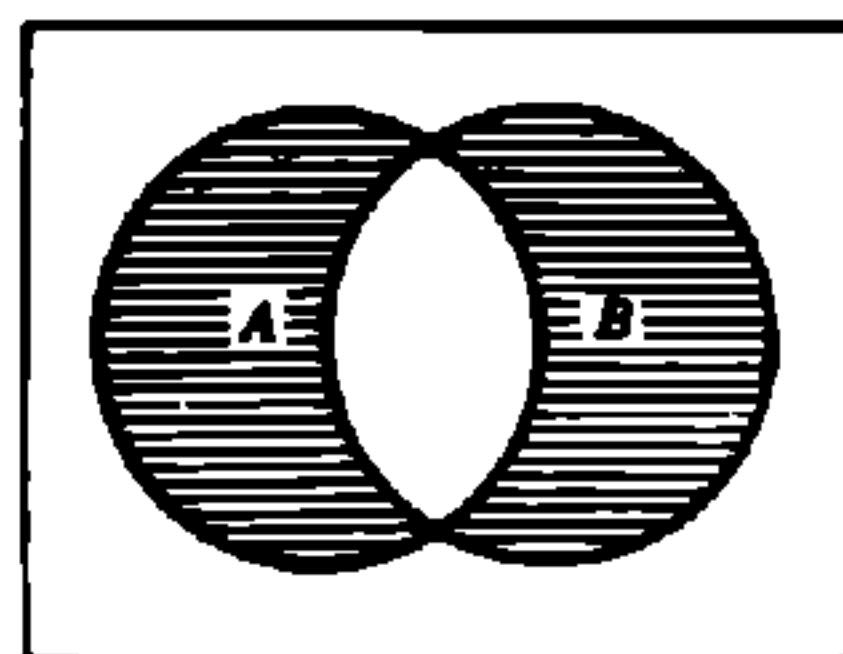
Symmetrical figures اشکال متقارن

Symmetrically بطور متقارن

Symmetric difference

تفاضل متقارن - تفاضل متقارن دو مجموعه A و B عبارتست از مجموعه:

$$A \Delta B = (A - B) \cup (B - A)$$



Symmetric form صورت متقارن

Symmetric function تابع متقارن - تابعی که مقدارش تحت هر

جایگشت از متغیرهای خود بی تغییر میماند

Symmetric group گروه متقارن -

گروه متشکل از تمام جایگشت‌های یک مجموعه متناهی

Symmetric matrix

ماتریس متقارن - ماتریسی که با ترانپاده خود برابر است.

Symmetric neighbourhood

همایگی متقارن

Symmetric points

نقاط قرینه

Symmetric polyhedron

چند وجهی متقارن

Symmetric quadratic form

صورت درجه دوم متقارن

Symmetric relation

رابطه متقارن - رابطه $R \subseteq A \times A$ را متقارن مینامیم هرگاه:

$$xRy \Rightarrow yRx$$

Symmetrization

مقارن سازی

Symmetry

تقارن

Symmetry axis

محور تقارن - گوئیم خط l محور تقارن یک

شکل هندسی است هرگاه تقارن نسبت به

l آن شکل را به خودش تبدیل کند

Symmetry center

مرکز تقارن - گوئیم نقطه O مرکز تقارن

یک شکل هندسی است هرگاه تقارن نسبت

به O آن شکل را به خودش تبدیل کند.

Symmetry plane

صفحه تقارن - گوئیم صفحه P صفحه

تقارن یک شکل هندسی است هرگاه تقارن

نسبت به صفحه P آن شکل را به خودش

تبدیل کند.

Symmetry principle

اصل تقارن - مرکز ثقل یک شکل هندسی

(خط، سطح یا حجم) در نقطه‌ای از خط

با صفحه تقارن شکل واقع است

Synchronic

همزمان

Synchronize

همزمان کردن

Synthesis

ترکیب - تلفیق - پیوند

Synthesize

ترکیب کردن - آمیختن

Synthetic

ترکیبی

Synthetic geometry

هندسه ترکیبی - هندسه محض

System

سیستم - دستگاه

Systematic

اصولی - با قاعده

Systematic error

خطای غیر تصادفی - خطای موجود در

داده‌های آماری، ناشی از روشهای جمع

آوری آنها

System of axioms

دستگاه اصول

System of circles

دستگاه دوائر - دسته دوائر

System of equations

دستگاه معادلات

System of inequalities

دستگاه نامعادلات

System of linear equations

دستگاه معادلات خطی

System of notation

دستگاه نمادگذاری