

Hh

H علامت اختصاری ساعت یا ارتفاع

Ha اختصار برای هکتار

Hachure هاشور - هاشور زدن

Hade زاویه انحراف از قائم

Half

نیمه - نیم - نصف - پیشوندی به معنی نصف

Half - closed نیم بسته

Half - infinite interval

فاصله، نیمه نامتناهی

Half - life نیمه، عمر

Half - line نیم خط

Half - open نیم باز

Half - open interval فاصله، نیم باز

Half plane

نیم صفحه - تمام نقاط یک صفحه که در یک

طرف خط راستی واقع در صفحه قرار دارند.

Half - Space نیم فضا

Halve نصف کردن

Halved نصف شده

Halving تتصیف

Hamel basis

پایه، حامل - در یک فضای نرم‌مدار،

مجموعه‌ای از بردارها که هر زیر مجموعه،

متناهی آن مستقل خطی می‌باشد و هر بردار

فضا ترکیب خطی حداکثر تعداد شمارش

پذیری از بردارهای این مجموعه است.

Hamilton - Jacobi equation

معادله، هامیلتون - ژاکوبی

$$P + H(x, x_1, x_2, \dots, x_n; P_1, P_2, \dots, P_n) = P$$

$$\left(P = \frac{\partial z}{\partial x}, P_i = \frac{\partial z}{\partial x_i}, i = 1, 2, \dots, n \right)$$

Hamilton - Jacobi theory

نظریه، هامیلتون - ژاکوبی

Ham sandwich theorem

قضیه ساندویچ‌هام - اگر $\{a_i\}$ و $\{b_i\}$ و $\{c_i\}$

دنباله‌هایی نامتناهی بوده بطوریکه اولاً

بازاً، هر n ، $a_n \leq b_n \leq c_n$ و ثانیاً:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = L = \lim_{n \rightarrow \infty} c_n$$

نگاه

$$\lim_{n \rightarrow \infty} b_n = L$$

Hand طرف - سمت - دست

Hankel functions

توابع هنکل - توابع بسل نوع سوم - توابع

(نوع اول) $H^{(1)}_n(z) = J_n(z) + iN_n(z)$

(نوع دوم) $H^{(1)}_n(z) = J_n(z) - iN_n(z)$

که در آن J_n و N_n به ترتیب معرف توابع بسل و نویمن مرتبه n هستند.

Hankel transform

تبدیل هنکل - تبدیل بسل - تبدیلی فوریه-بسل - تبدیل هنکل تابع حقیقی $f(t)$ از مرتبه m ، عبارت است از تابع:

$$F(S) = \int_0^\infty f(t) J_m(st) dt$$

که در آن J_m نشانگر تابع بسل از مرتبه m می باشد.

Happening رویداد

Harmonic

همساز - هماهنگ - توافقی - موزون

Harmonic analysis

تحلیل هارمونیک - تحلیل همساز - مطالعه توابع از طریق نمایش آنها به صورت سلسله های نامتناهی و یا انتگرالهایی بر حسب توابع شناخته شده.

Harmonic conjugate مزدوج توافقی

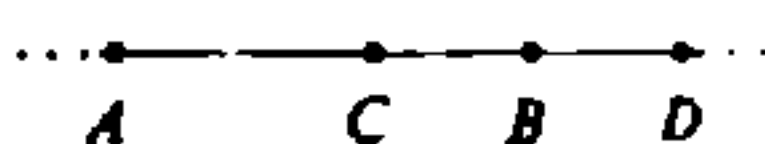
Harmonic conjugate of two points

مزدوج همساز دو نقطه - دو نقطه C و D را مزدوج همساز دو نقطه A و B گوئیم هر گاه A و B و C و D تشکیل یک تقسیم توافقی دهند.

Harmonic division

تقسیم توافقی - تقسیم یک پاره خط بصورت داخلی و خارجی به یک نسبت:

$$\frac{\overline{CA}}{\overline{CB}} = \frac{\overline{DA}}{\overline{DB}}$$



Harmonic division of a line

تقسیم توافقی یک خط

Harmonic function

تابع همساز - تابعی که در معادله دیفرانسیل لاپلاس صدق کرده و دارای مشتقات جزئی اول و دوم پیوسته باشد.

Harmonic mean

میانگین همساز - میانگین همساز اعداد مثبت x_1, x_2, \dots, x_n عبارتست از:

$$\frac{n}{\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} + \dots + \frac{1}{x_n}}$$

Harmonic motion

حرکت همساز - حرکت هماهنگ

Harmonic pencil

دسته خطوط توافقی - اشعه توافقی

Harmonic progression

تصاعد توافقی - تصاعد همساز (دنباله ای که جمله های آن معکوس جمله های یک تصاعد عددی باشد)

Harmonic range

رشته توافقی - چهار نقطه A و B و C و D که روی یک خط راست واقعند به شرط $AB \times DC = AD \times CB$ تشکیل یک رشته توافقی می دهند.

Harmonic series

سلسله توافقی - سری توافقی - سلسله $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k}$ را سلسله توافقی می نامند

Harmony

تطابق - هماهنگی - همازی

Harr measure

اندازه هار

Hatch

هاشور زدن - هاشور

Hatched هاشور خورده

Hatching هاشور

Hausdorff هاسدورف

Hausdorff space

فضای هاسدورف - فضای توپولوژیک
(X, T) را هاسدورف می‌نامیم هرگاه:

$$\forall x, y \in X, x \neq y \exists O_1, O_2 \in T :$$

$$x \in O_1, y \in O_2, O_1 \cap O_2 = \emptyset$$

Haversine

نصف متمم کسینوس - نصف متمم کسینوس
A عبارت است از:

$$\frac{1}{2}(1 - \cos A)$$

Hazardous تصادفی - اتفاقی

Hazard تصادف

Head سر - نوک

Head line سرمقاله - تیتر

Head or tail شیر یا خط

Heat گرما - حرارت

Heat equation

معادله گرمائی - معادله دیفرانسیل

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

که در آن ρ چگالی، c گرمای ویژه جسم،
 θ دما، t زمان و k ضریب هدایت
گرمائی است.

Heaviside unit function

تابع پکه هوی ساید

$$H(t) = \begin{cases} 0 & t < 0 \\ \frac{1}{2} & t = 0 \\ 1 & t > 0 \end{cases}$$

Hebrew number symbols

علائم عددی عبری

Hecta - Hectare

پیشوندی به معنی صد یا صد برابر هکتار -
واحد سطح برابر با 10^4 متر مربع

Hecto

پیشوندی به معنی صد یا صد برابر

Hectohedron صد وجهی

Height ارتفاع - بلندی

Heighten

بلند کردن - بلندتر نمودن - ارتفاع دادن

Heine - Borel theorem

قضیه هاینه-بورل - زیر مجموعه A از
 R^n فشرده است اگر و تنها اگر A بسته و
کراندار باشد.

Heine's theorem

قضیه هاینه - اگر (S, d_S) و (T, d_T) دو
فضای متریک بوده و تابع $f: S \rightarrow T$ بر
زیر مجموعه فشرده A از S پیوسته باشد
آنگاه f بر A پیوسته یکنواخت است.

Helical حلزونی - مارپیچی

Helices

منحنی های فنری - منحنی های مارپیچی

Helicoid سطح مارپیچی

Helicoidal مارپیچی - فنری

Helix منحنی فنری - منحنی مارپیچی

Helmholtz equation

معادله هلم هلتز - معادله دیفرانسیل:

$$\nabla^2 u + k^2 u = 0$$

Hemi

پیشوندی به معنی نیم - نصف - نیمه

Hemicycle

نیم دایره - منحنی نیم دایره مانند

Hemisphere

نیم کره

Hemispherical

نیمکره‌ای

Hence

از این رو - بنابراین

Hendecagon

یازده گوشه - یازده ضلعی

Hept

هفت

Hepta

هفت

Heptad

هفت گانه - هفت تایی

Heptadecagon

هفده ضلعی

Heptagon

هفت ضلعی - هفت گوشه

Heptagonal

هفت ضلعی - هفت گوشه

Heptahedral

هفت وجهی

Heptahedron

هفت وجهی

Hereditary

موروثی

Heritable

قابل توارث

Hermite differential equation

معادله دیفرانسیل هرمیت - معادله دیفرانسیل:

$$y'' - 2xy' + 2\alpha y = 0$$

که در آن α عددی است ثابت.

Hermite polynomials

چند جمله‌ایهای هرمیت - چند جمله‌ایهایی بصورت:

$$H_n(x) = (-1)^n e^{x^2} \frac{d^n e^{-x^2}}{dx^n}$$

این چند جمله‌ایها جوابهایی از معادله

دیفرانسیل هرمیتهازا $\alpha = n$ ($n = 0, 1, 2, \dots$)بوده و نسبت به تابع وزن e^{-x^2} درفاصله $(-\infty, \infty)$ متعامد می‌باشند

Hermitian

هرمیتی

Hermitian conjugate of a matrix

مزدوج هرمیتی یک ماتریس - ترانیهاده

مزدوج مختلط یک ماتریس را مزدوج هرمیتی

و یا ماتریس الحاقی آن ماتریس می‌نامند.

Hermitian conjugate operator

عملگر مزدوج هرمیتی - عملگر الحاقی

Hermitian inner product

ضرب داخلی هرمیتی - ضرب داخلی

Hermitian kernel

هسته هرمیتی - هسته خودالحاق - هسته

 $k(x, t)$ مربوط به یک تبدیل انتگرال یا

معادله انتگرال را هرمیتی گویند هرگاه:

$$k(x, t) = k^*(t, x)$$

Hermitian matrix

ماتریس هرمیتی - ماتریس خود الحاق -

ماتریسی که با مزدوج ترانیهاده خود برابر است.

Hermitian triangle

مثلث هرمیتی - مثلثی که کلیه اضلاع و مساحتش اعدادی گویا باشند.

Heron's formula

فرمول هرون

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

که در آن a و b و c اضلاع مثلث غیرمستقیم ABC و P نصف محیط آن و S

مساحت آن می‌باشد.

Hessian

هسیان - هسیان تابع حقیقی f از n متغیر x_1, x_2, \dots, x_n عبارت است از دترمینان $\left| \frac{\partial^2 f}{\partial x_i \partial x_j} \right|$ که در تعیین نقاط بحرانی

بکار می‌رود.

Heterogeneous

ناهمگن - نامتجانس

Heuristic	رهگشا - راهنما
Hew	قطع کردن - شقه کردن - شقه
Hex	شش - شش تایی
Hexa	شش
Hexaangular	شش گوشه
Hexad	شش تایی
Hexadecimal	شانزدهی
Hexadecimal notation	نمایش اعداد در مبنای ۱۶ - عدد نویسی در مبنای ۱۶ که ارقام آن عبارتند از: ارقام ۰ تا ۹ با مفهوم اعشاری آنها، ، $D=۱۳$ ، $C=۱۲$ ، $B=۱۱$ ، $A=۱۰$ ، $F=۱۵$ و $E=۱۴$
Hexadecimal number system	دستگاه شمار در مبنای شانزده
Hexagon	شش ضلعی - سدس
Hexagonal	سدسی
Hexagonal prism	منشور - سدس القاعدة
Hexagram	ستاره شش پر - شکل حاصل از ساختن مثلثهای متساوی الاضلاع بر روی هر یک از اضلاع یک شش ضلعی منتظم .
Hexahedra	شش وجهی
Hexahedral	شش وجهی گون
Hexahedron	شش وجهی
High	بلند - عالی
Higher	بلندتر - بالاتر
Higher arithmetic	حساب عالی
Higher mathematics	ریاضیات عالی

Higher plane curve	منحنی سطح از درجه بالا - منحنی سطح جبری با درجه بیش از ۲
Highest	بالاترین - بلندترین - عالیترین
Highest common factor	بزرگترین عامل مشترک
High - order	درجه عالی
Hilbert cube	مکعب هیلبرت - حاصل ضرب دکارتی تعداد شمارش پذیر $[۰, ۱]$ در خودش
Hindu - arabic numerals	ارقام هند و عربی - شماره های از یک تا ۹ بعلاوه صفر
Hint	راهنمایی
Histogram	نمودار ستونی
Hodograph	هودوگراف - شتاب نما
Hold	صدق کردن
Holder condition	شرط هولدر - تابع f روی مجموعه Ω در شرط هولدر صدق می کند هرگاه اعداد ثابت k و α موجود باشند بطوریکه: $ f(X) - f(Y) \leq k X - Y ^\alpha$ $X, Y \in \Omega$, $0 < \alpha \leq 1$
Holder's inequality	نامساوی هولدر - اگر بازاء دنباله های $\{a_n\}$ و $\{b_n\}$ مجموع های $\sum a_n '$, $\sum b_n '$ متناهی باشند و داشته باشیم $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1$ آنگاه:
	$\sum a_n b_n \leq \left[\sum a_n ' \right]^{\frac{1}{p}} \left[\sum b_n ' \right]^{\frac{1}{q}}$

Hole حفره - سوراخ - چاله

Holo

پیشوندی بمعنی کامل - تمام - متشابه

Holohedron

حالت کریستالی - کاملاً " متقارن

Holomorphic هولومرف - تحلیلی

Homeomorphic

هم ساختار - همانسان - دو فضای توپولوژیک E و F را همانسان گویند، هر گاه تناظری یک به یک و از دو طرف پیوسته بین آنها برقرار باشد.

Homeomorphic spaces

فضاهای همانسان - دو فضای توپولوژیک را که بین آنها یک همانسانی وجود دارد فضاهای همانسان می‌گویند.

Homeomorphism

همانسانی - تابعی یک به یک، پوشا و از دو سو پیوسته بین دو فضای توپولوژیک را یک همانسانی می‌نامند.

Homo

پیشوندی به معنی همجنس - نظیر - مانند

Homocentric هم مرکز - متحد المركز

Homogeneity

تجانس - همگونی - همگنی

Homogeneity property خاصیت همگنی

Homogeneous

متجانس - همگن - یکنواخت

Homogeneous coordinates

مختصات متجانس

Homogeneous differential equation

معادله دیفرانسیل همگن - معادله

دیفرانسیلی که هر ضرب عددی از یک جواب آن خود یک جواب معادله باشد.

Homogeneous equation

معادله همگن - معادله‌ای که در یک طرف علامت تساوی صفر بوده و در طرف دیگر تابعی همگن باشد.

Homogeneous function

تابع همگن - تابعی حقیقی $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ را همگن از درجه r گوئیم هرگاه به ازاء هر عدد حقیقی σ

$$f(\sigma x_1, \sigma x_2, \dots, \sigma x_n) = \sigma^r f(x_1, x_2, \dots, x_n)$$

Homogeneous integral equation

معادله انتگرال همگن - معادله انتگرالی که هر ضرب عددی جوابهایش جوابی برای معادله باشد.

Homogeneous polynomial

چند جمله‌ای همگن - یک چند جمله‌ای که تابعی همگن از متغیرهایش باشد، به عبارت معادل، یک چند جمله‌ای که درجه کل هر یک از جمله‌های آن عددی ثابت باشد، مانند $x^2 + 2xy + y^2$

Homogeneous space

فضای همگن - فضای توپولوژیک G را همگن گوئیم هرگاه هر دو نقطه آن دارای همسایگی‌های همانسانی باشند.

Homographic هموگرافیک -

منحنی نمایش تغییرات تابع $y = \frac{ax+b}{cx+d}$

Homography همنگاری

Homological algebra

جبر هومولوژی

Homologous همانند - متشابه

Homologous elements عناصر نظیر

Homology

همسانی - مشابهت - تناظر یک به یک

Homology group گروه همولوژی

Homology theory نظریهٔ همولوژی

Homomorphic همسان - هم ساختمان

Homomorphic image تصویر همسان

Homomorphism

همسانی - هم ساختمانی

Homomorphism of fields

همومورفیسم هیئت ها - همسانی هیئت ها -

همسانی میدانها

Homomorphism of groups

همسانی گروهها - اگر G و \bar{G} دو گروه باشند

آنگاه نگاشت $\varphi: G \rightarrow \bar{G}$ را یک همسانی

(گروهها) گویند هرگاه به ازاء هر $a, b \in G$ ،

$$\varphi(ab) = \varphi(a)\varphi(b)$$

Homomorphism of rings

همسانی حلقه ها - اگر R و R' دو حلقه

باشند آنگاه نگاشت $\varphi: R \rightarrow R'$ را یک همسانی

(حلقه ها) گویند هرگاه به ازاء هر a و b

$$\varphi(a+b) = \varphi(a) + \varphi(b) \quad , \quad \text{از } R$$

$$\varphi(ab) = \varphi(a)\varphi(b)$$

Homomorphism of vector spaces

همسانی فضاها برداری - اگر U و V دو

فضای برداری بر میدان F باشند، آنگاه

نگاشت $T: U \rightarrow V$ را یک همسانی (فضا

های برداری) گویند هرگاه به ازاء هر u_1 و

u_2 از U و هر a از F ،

$$T(u_1 + u_2) = T(u_1) + T(u_2)$$

$$T(au_1) = aT(u_1)$$

Homomorphism

همسانی - هم ساختمانی

Homothetic متجانس

Homothety تجانس

Homotopic هموتوپیک - هم مکان

Homotopic paths مسیرهای هم مکان

Homotopy

هموتوپي - گیریم X و Y دو فضای توپولوژی

بوده و f و f' نگاشت های پیوسته ای از X

به Y بتوی باشند. حال اگر نگاشت پیوسته ای

مانند $F: X \times [0, 1] \rightarrow Y$ موجود بود بطوریکه

به ازاء هر $x \in X$ ، $F(x, 1) = f'(x)$ و

$F(x, 0) = f(x)$ آنگاه F را یک هموتوپي

بین f و f' می نامند.

Hook's law

قانون هوک - اگر یک فنر را به میزان X

تغییر طول دهیم نیروی $f = -kX$

از طرف فنر بر عامل تغییر طول اعمال می شود

Horizon افق - خط افق - سطح افق

Horizontal افقی - تراز

Horizontal axise محور افقی

Horizontal base پایه افقی

Horizontal direction جهت افقی

Horizontal line خط افقی

Horizontal projection تصویر افقی

Horn angle

زاویه شاخی - شکل حاصل از دو منحنی

مسطح مماس که در یک همسایگی نقطه تماس

هر دو در یک طرف مماس مشترکشان قرار

گیرند.

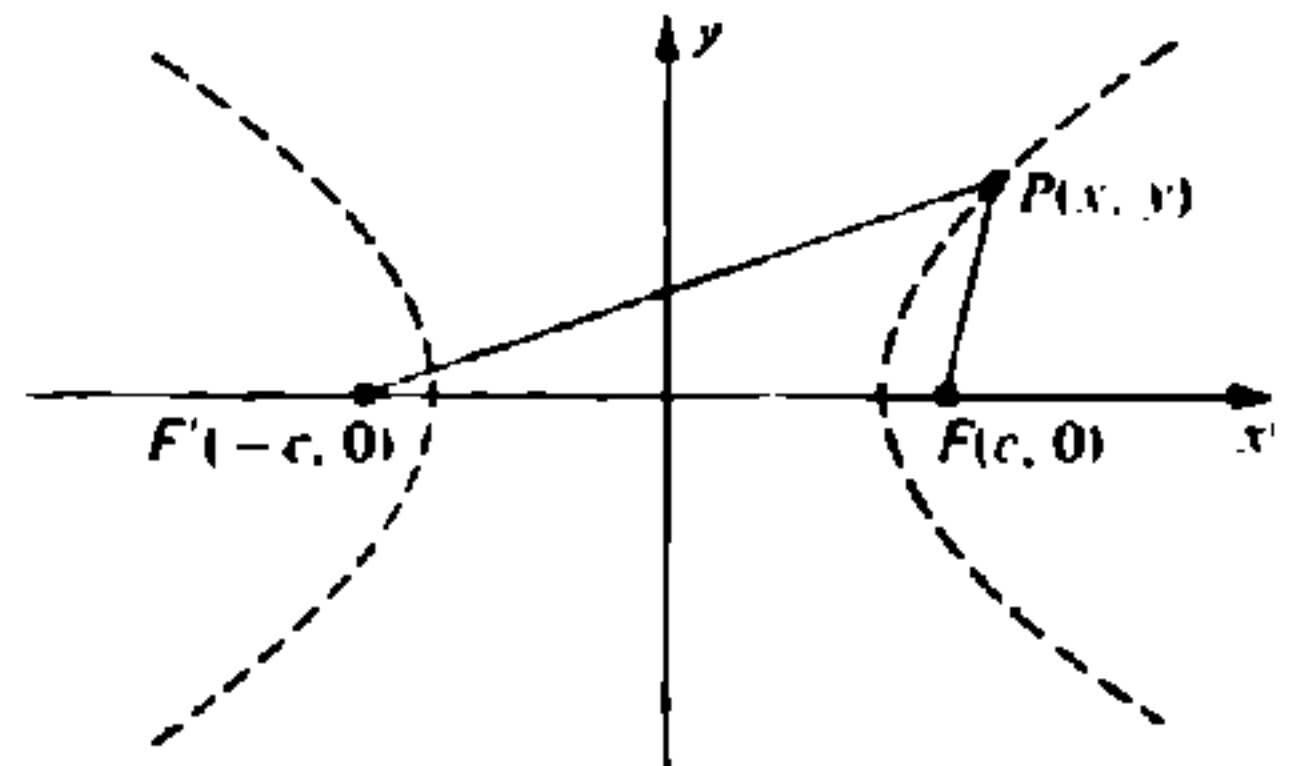
(شکل در صفحه بعد)

Hyper

پیشوندی به معنی فوق، فراتر، بالاتر، ابر

Hyperbola

هذلولی - مکان هندسی نقاطی از صفحه که تفاضل فواصل آنها از دو نقطه ثابت از صفحه به نام کانون مقدار ثابت مثبتی باشد.



Hyperbolic cosecant

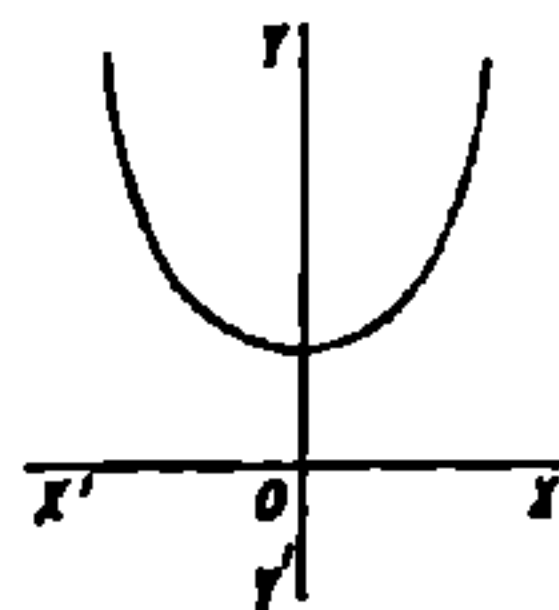
کسکانت هذلولوی - عکس سینوس هذلولوی -

$$\operatorname{csch} x = \frac{1}{\sinh x} = \frac{2}{e^x - e^{-x}} \quad \text{تابع}$$

Hyperbolic cosine

کسینوس هذلولوی - تابع :

$$\cosh x = \frac{e^x + e^{-x}}{2}$$



$$y = \cosh x.$$

Hyperbolic cotangent

کاتانژانت هذلولوی - تابع :

$$\coth x = \frac{\cosh x}{\sinh x} = \frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}}$$

Hyperbolic cylinder استوانه هذلولوی

Hyperbolic functions

توابع هذلولوی - توابع $\sinh x$ ،

However

با این وجود - بهر حال - معیذا

Hub

مرکز

Hull

هولت ، پوسته - اسکلت کشتی

Hundred

عدد صد - ۱۰۰

Hundreds

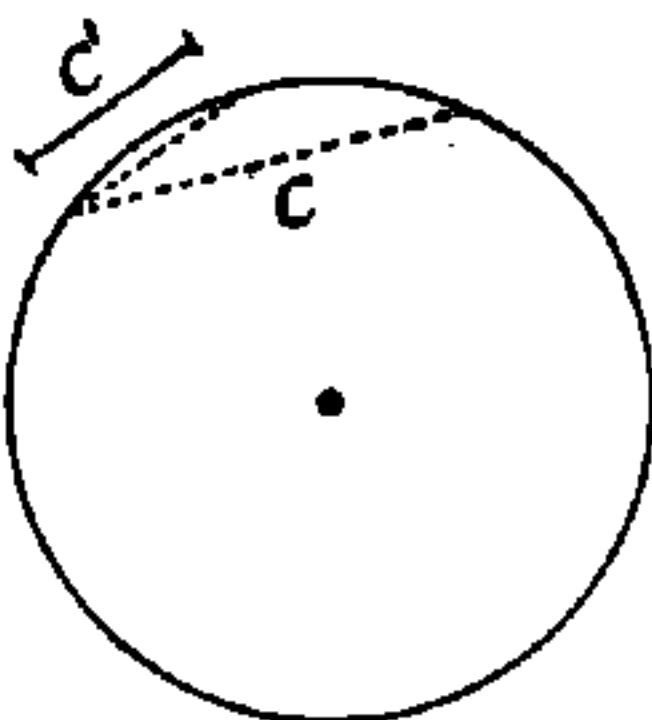
صدگان - مرتبه صدگان - صد ها

Hurwitz polynomial

چند جمله‌ای هورویتز - یک چند جمله‌ای با ضرایب مختلط که تمام ریشه‌های آن دارای قسمت حقیقی منفی می‌باشند.

Huygen's approximation

تقریب هویگنس - طول یک کمان کوچک دایره تقریباً برابر است با $\frac{1}{3}(AC' - C)$ که در آن C وتر کمان و C' وتر نصف کمان است.



Huygen's formula

رابطه هویگنس

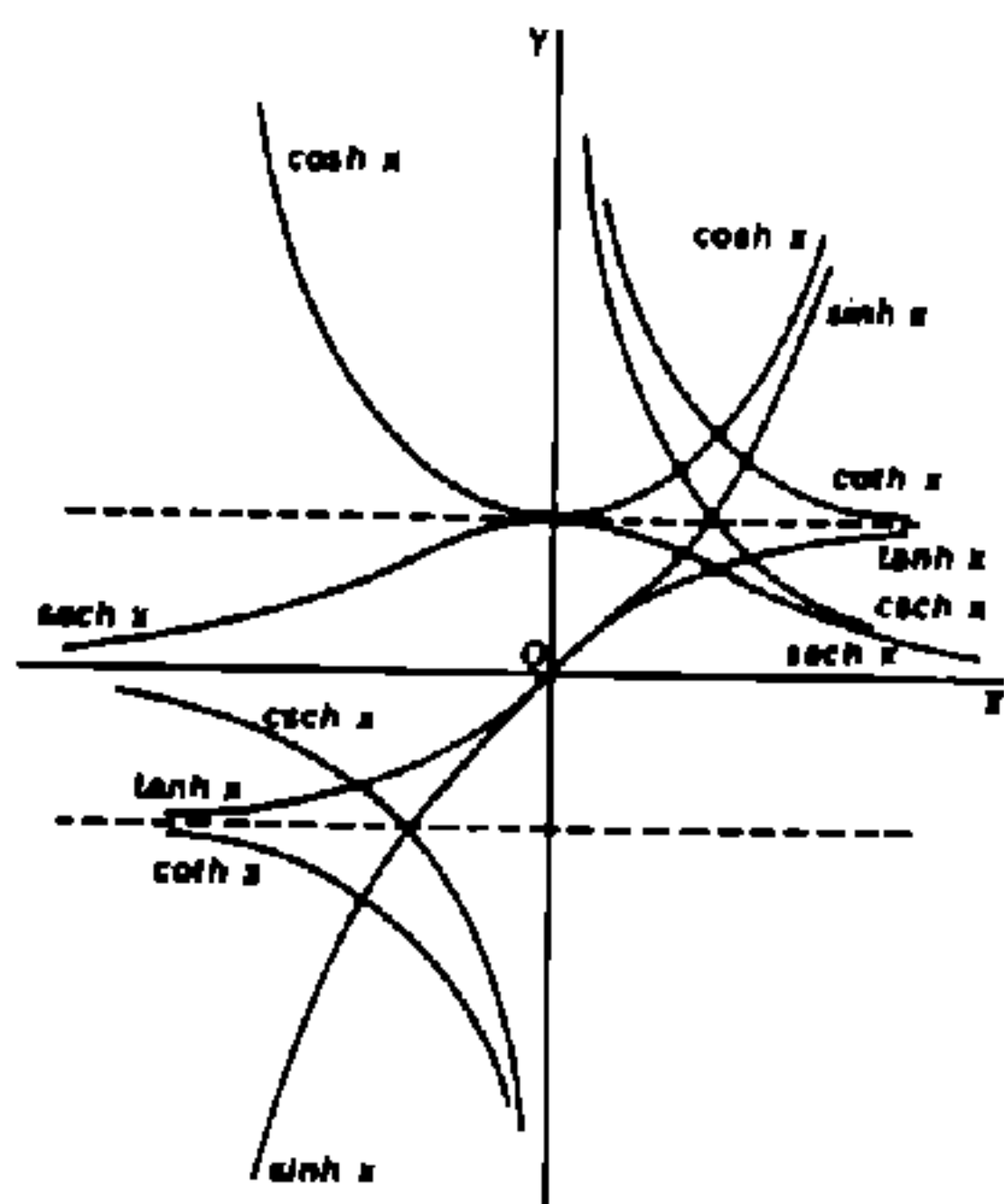
Hydraulics

علم حرکت مایعات

Hydrodynamic

مربوط به علم القوای مایعات - هیدرودینامیک

$\cosh x$ و $\tanh x$ و $\coth x$ و $\operatorname{csch} x$ و $\operatorname{sech} x$ که از برخی جهات رابطه آنها با هذلولی مشابه رابطه توابع مثلثاتی با دایره است.



Hyperbolic geometry

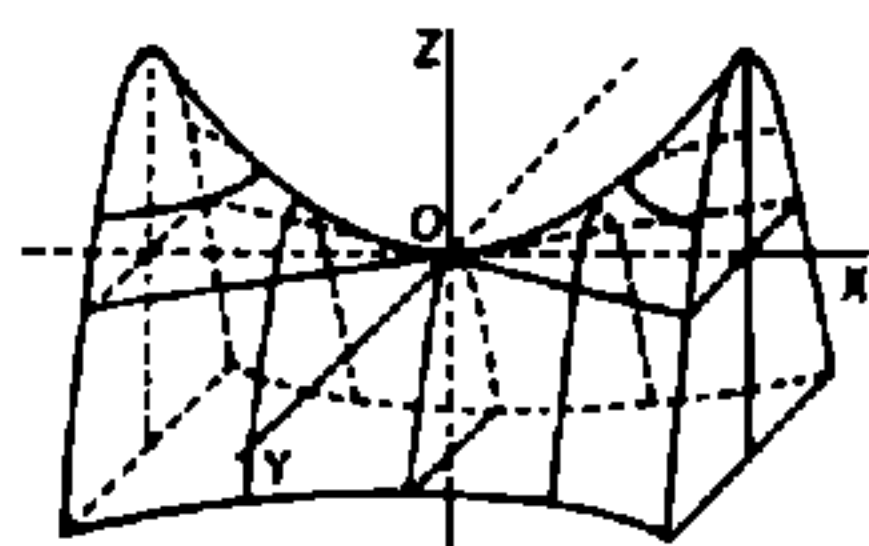
هندسه هذلولوی - هندسه‌ای که با جانشین کردن نقیض اصل توازی اقلیدسی با خود آن، از هندسه اقلیدسی بدست می‌آید.

Hyperbolic logarithm

لگاریتم هذلولوی - لگاریتم طبیعی

Hyperbolic paraboloid

سه‌می‌گون هذلولوی - رویه‌ای در فضای سه بعدی که با قرار دادن مناسب، کلیه مقاطع آن به موازات یکی از صفحات مختصات سه‌می و به موازات صفحه‌ای دیگر هذلولوی می‌باشند.



$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = cz$$

Hyperbolic point

نقطه هذلولوی - نقطه‌ای روی یک رویه که انحنا گوسی در آن منفی است.

Hyperbolic point of a surface

نقطه‌ای از سطح که انحنا گوسی سطح در آن نقطه منفی است. نقطه هیپربولیک یک سطح.

Hyperbolic secant

سکانت هذلولوی - عکس کسینوس هذلولوی -

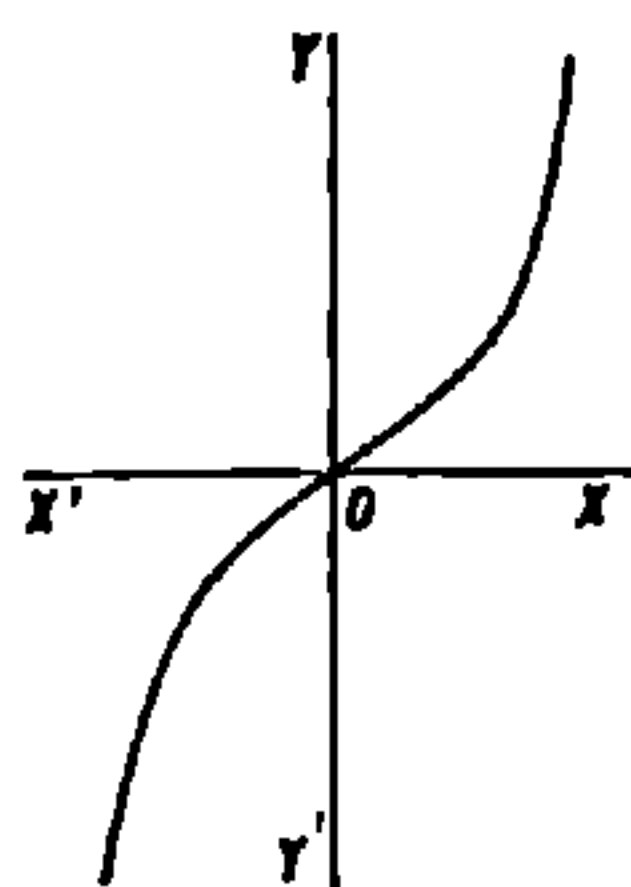
تابع

$$\operatorname{sech}(x) = \frac{1}{\cosh x} = \frac{2}{e^x + e^{-x}}$$

Hyperbolic sine

سینوس هذلولوی - تابع

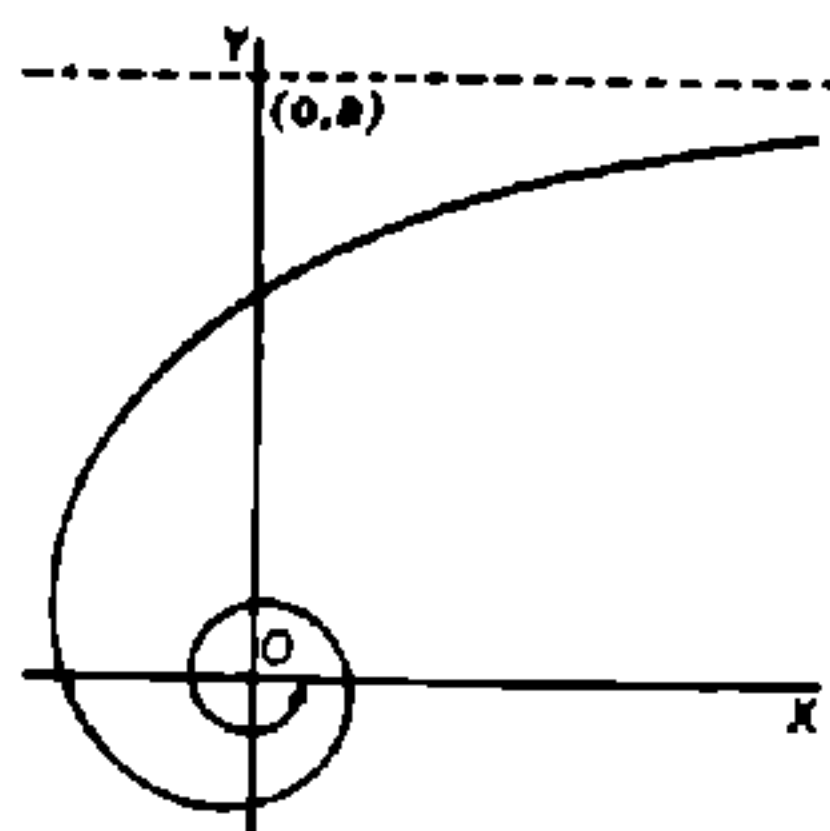
$$\sinh(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$$



$$y = \sinh x.$$

Hyperbolic spiral

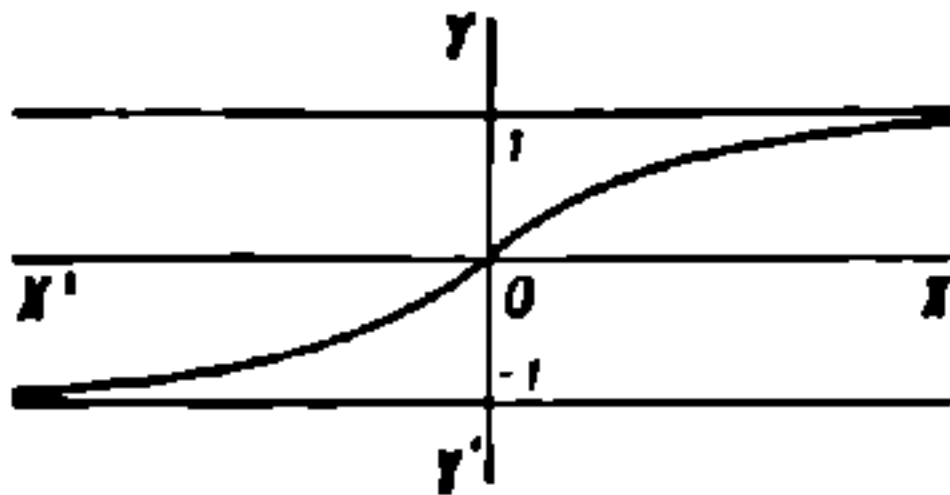
مارپیچ هذلولوی - مارپیچ معکوس - منحنی به معادله قطبی $r\theta = a$



Hyperbolic tangent

تانژانت هذلولوی - تابع :

$$\tanh(x) = \frac{\sinh x}{\cosh x} = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$$



$$y = \tanh x.$$

Hyperbolic trigonometry

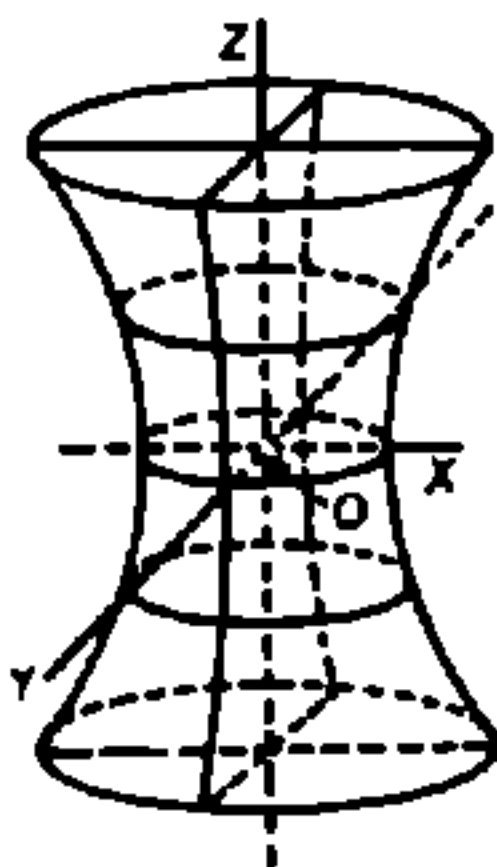
مثلثات هذلولوی

Hyperboloid

هذلولی گون

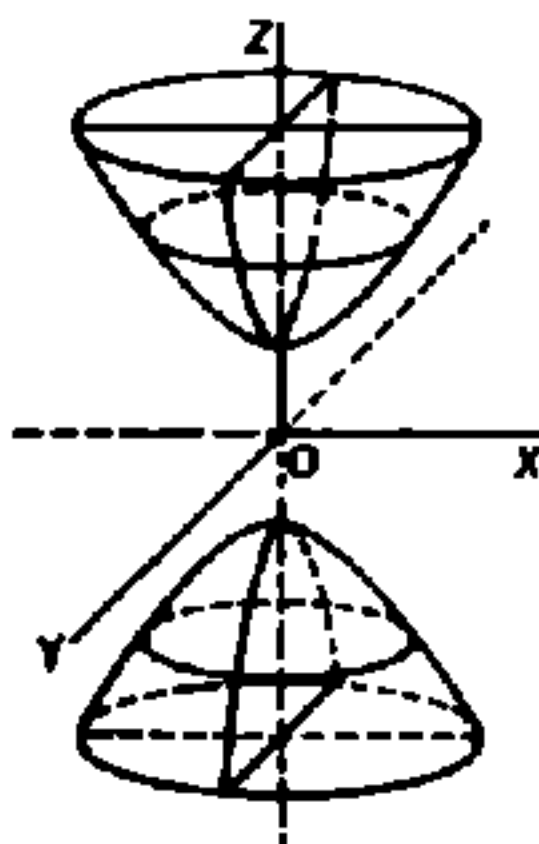
Hyperboloid of one sheet

هذلولی گون یکپارچه



$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$$

Hyperboloid of two sheets

هذلولی گون دو پارچه $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ 

Hypercomplex numbers

اعداد فوق مختلط - اعدادی بصورت

 $a + bi + cj + dk$ با جمع عضو به عضو وضرب با قاعده $i^2 = j^2 = k^2 = -1$

$$ij = -ji = k$$

$$ki = -ik = j$$

$$jk = -kj = i$$

Hypercube

ابر مکعب - فوق مکعب

Hypergeometric

فوق هندسی

Hypergeometric differential equation

معادله دیفرانسیل فوق هندسی (گوس) -

معادله دیفرانسیل

$$x(1-x)y'' + [c - (a+b+1)x]y' - aby = 0$$

Hypergeometric distribution

توزیع فوق هندسی - پخش فوق هندسی -

توزیعی با تابع چگالی احتمال

$$p(x) = \frac{\binom{N_1}{x} \binom{N-N_1}{n-x}}{\binom{N}{n}}$$

$$x = 0, 1, \dots, \min\{n, N_1\}$$

$$N \geq N_1 \geq 0; N \geq n \geq 0$$

Hypergeometric function

تابع فوق هندسی - تابع

$$F(a, \beta, \gamma; z) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(a; n)(\beta; n)}{n!(\gamma; n)} z^n$$

$$(\gamma \neq 0, -1, -2, \dots)$$

که در آن :

$$(k; n) = k(k+1) \dots (k+n-1)$$

$$(k; 0) = 1$$

Hypergeometric series

سلسله فوق هندسی - سلسله ای فوق

هندسی که تحت شرایطی جواب معادله

فوق هندسی (گوس) بوده و به صورت زیر می‌باشد.

$$1 + \frac{ab}{1!c} z + \frac{1}{2!} \frac{a(a+1)b(b+1)}{c(c+1)} z^2 + \dots$$

$$(c \neq 0, -1, -2, \dots)$$

Hypergeometry فوق هندسه

Hyperplane ابر صفحه

Hyperspace ابر فضا

Hypersphere ابر کره - فوق کره

Hypersurface

ابر سطح - ابر رویه - فوق سطح

Hypervolume ابر حجم

Hyphen خط فاصله (-)

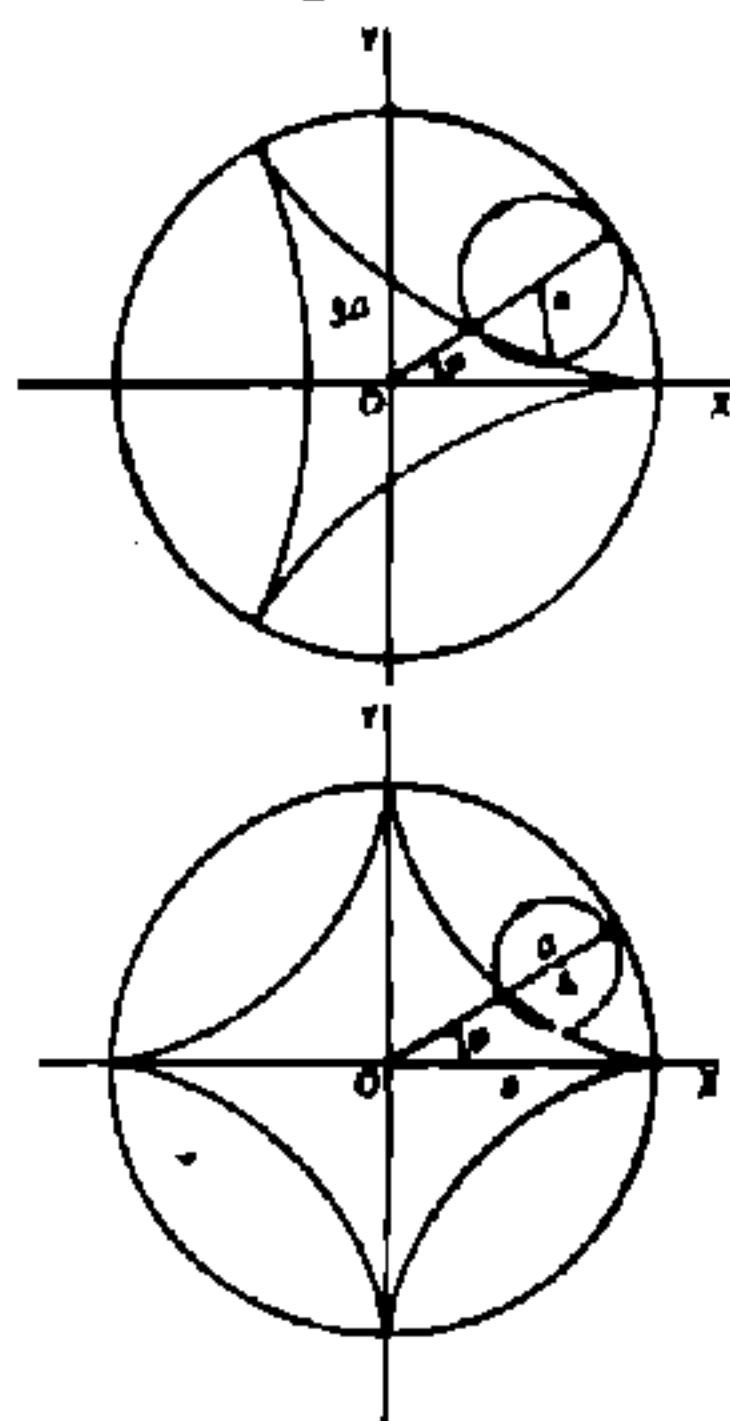
Hypo تحت - زیر - کمتر از حد معمول

Hypocenter

نقطه‌ای بر روی سطح زمین که درست زیر مرکز انفجار بمب اتمی واقع شده است.

Hypocycloid

درون چرخزاد - هیپوسیکلوئید - مسیر نقطه‌ای روی یک دایره وقتی که این دایره درون دایره دیگری می‌غلتد.



Hypotenuse وتر (مثلث قائم الزاویه)

Hypothesis

فرض - مقدم (در ترکیب شرطی)

Hypothetic فرضی

Hypothetical فرضی

Hypotrochoid

هیپوتروکوئید - مسیر نقطه‌ای روی شعاع و یا در امتداد شعاع یک دایره (و نه واقع در مرکز دایره) وقتی که این دایره درون دایره‌ای دیگر می‌غلتد.

$$x = (R - r)\cos \phi + r \cos \frac{(R - r)\phi}{r}$$

$$y = (R - r)\sin \phi - r \sin \frac{(R - r)\phi}{r}$$

