

Jj

Jacobian

ژاکوبین - ژاکوبین n تابع :

$f_i(x_1, x_2, \dots, x_n)$, $i = 1, 2, \dots, n$
عبارتست از :

$$\frac{\partial(f_1, f_2, \dots, f_n)}{\partial(x_1, x_2, \dots, x_n)} = \begin{vmatrix} \frac{\partial f_1}{\partial x_1} & \frac{\partial f_1}{\partial x_2} & \dots & \frac{\partial f_1}{\partial x_n} \\ \frac{\partial f_2}{\partial x_1} & \frac{\partial f_2}{\partial x_2} & \dots & \frac{\partial f_2}{\partial x_n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \frac{\partial f_n}{\partial x_1} & \frac{\partial f_n}{\partial x_2} & \dots & \frac{\partial f_n}{\partial x_n} \end{vmatrix}$$

Jacobian determinant

دترمینان ژاکوبی - ژاکوبین

Jacobian elliptic functions

توابع بیضوی ژاکوبی

Jacobian matrix

ماتریس ژاکوبی - ماتریس متناظر با ژاکوبین

Jacobi Polynomials

چند جمله‌ایهای ژاکوبی - چند جمله‌ایهایی
بصورت :

$$P_n^{(\alpha, \beta)}(x) = \frac{(-1)^n}{2^n n!} (1-x)^{-\alpha} (1+x)^{-\beta} x \times \frac{d^n}{dx^n} \left[(1-x)^{\alpha+\beta} (1+x)^{\beta+\alpha} \right]$$

که در آن n عددی صحیح و نامنفی بوده
و α و β اعداد حقیقی بزرگتر از -1

می‌باشند . این چند جمله‌ایها در معادله
دیفرانسیل زیر صدق می‌کنند :

$$(1-x^2) \frac{d^2 y}{dx^2} + [\beta - \alpha - (\alpha + \beta + 1)x] \frac{dy}{dx} + n(n + \alpha + \beta + 1)y = 0$$

Jacobi's theorem قضیه ژاکوبی

Jacobi's transformations

تبدیلات ژاکوبی - تبدیلات توابع بیضوی
ژاکوبی ناشی از تغییر پارامتر و متغیر آنها

Jacobson radical

رادیکال ژاکوبسون - در یک حلقه اشتراک
همه ایده‌آل‌های ماکزیمال را رادیکال
ژاکوبسون آن حلقه می‌نامند .

Jag

دندانه - بریدگی - دندانه دار کردن

Jagged دندانه دار - آره مانند

Jaggy دندانه‌ای

Jargon زبان نامفهوم

Jensen's inequality

نامساوی جنسن -

۱ - هرگاه تابع حقیقی f بر فاصله I
محدب باشد آنگاه بازاء هر عدد طبیعی n
و هر x_0, \dots, x_2, x_1 از I داریم :

$$f\left(\sum_{i=1}^n \lambda_i x_i\right) \leq \sum_{i=1}^n \lambda_i f(x_i)$$

که در آن $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ اعدادی نامنفی بوده و $\sum_{i=1}^n \lambda_i = 1$ و اگر a_1, a_2, \dots, a_n اعدادی نامنفی بوده و $0 < t < 1$ ، آنگاه:

$$\left(\sum_{i=1}^n a_i^t\right)^{\frac{1}{t}} \leq \left(\sum_{i=1}^n a_i\right)^{\frac{1}{t}}$$

Join

اتصال - ملحق کردن - اتصال دادن - متصل کردن - پیوستن - ملحق شدن

Joint مفصل - لولا

Joint distribution

توزیع مشترک - توزیع توأم

Jointly مشترکا " - توأماً "

Jointly distributed

مشترکا " توزیع شده

Joint probabilities

احتمالات توأم - احتمالات مشترک

Jordan content محتوای ژردان

Jordan curve

منحنی ژردان - یک منحنی ساده و بسته

Jordan curve theorem

قضیه منحنی ژردان - هر منحنی ساده و بسته در صفحه، صفحه را به دو ناحیه تقسیم می‌کند.

Jordan matrix

ماتریس ژردان - هر ماتریس $k \times k$ که عناصر قطری آن مساوی و عناصر فوق قطری آن برابر ۱ باشند، یک ماتریس ژردان نامیده می‌شود:

$$J(s; a) = \begin{bmatrix} a & 1 & 0 & \dots & 0 & 0 \\ 0 & a & 1 & \dots & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & 0 & \dots & a & 1 \\ 0 & 0 & 0 & \dots & 0 & a \end{bmatrix}$$

Joukowski transformation

تبدیل ژوکوفسکی - تبدیل حافظ زاویه

$$W = \frac{1}{z} \left(z + \frac{1}{z} \right)$$

که در تئوری آبرودینامیک دارای اهمیت است.

Joule

واحد کار، انرژی و حرارت در دستگاه SI تقریباً " معادل ۲۳۹۰ / کالری

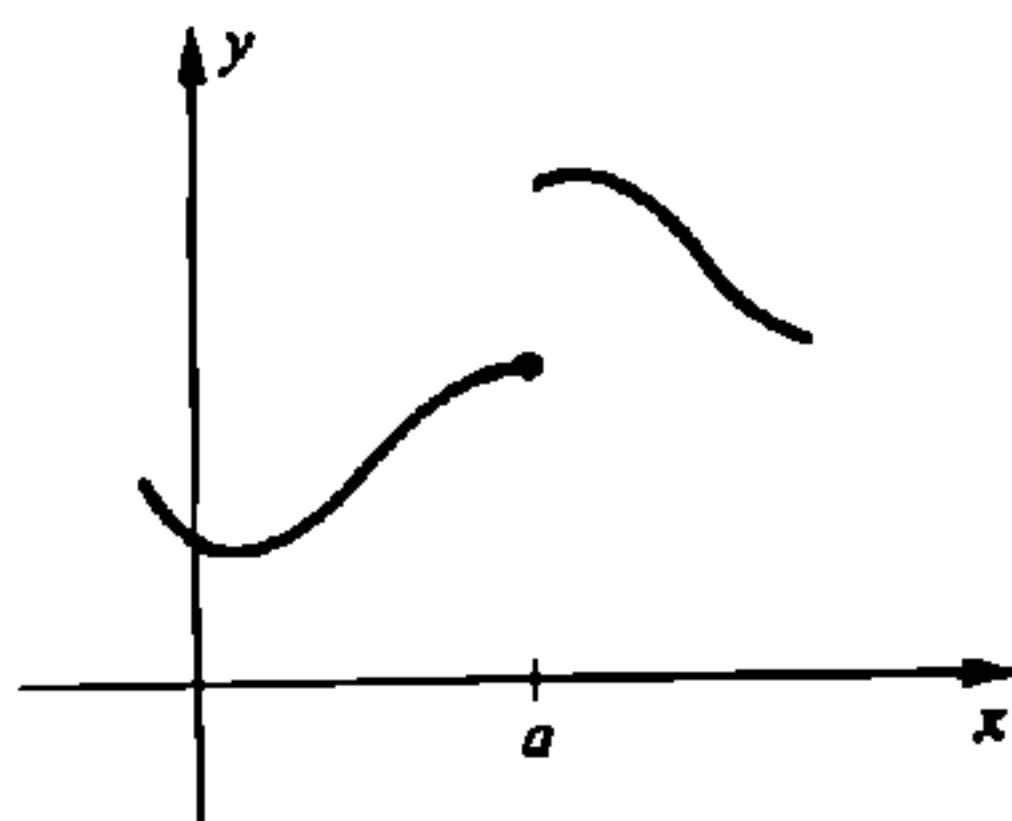
Judgement

داوری - رأی - فتوی - حکم

Jump جهش - پرش - افزایش ناگهانی

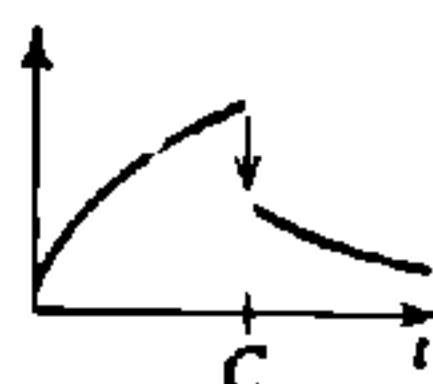
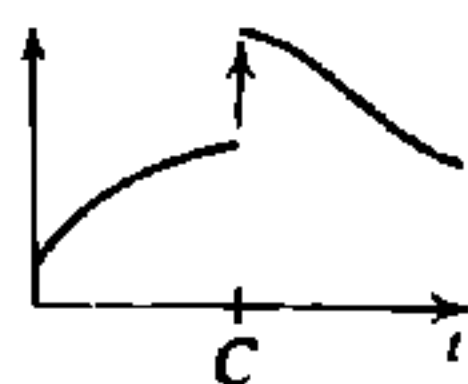
Jump discontinuity

ناپیوستگی جهشی - انفصال جهشی - وقتی که حد چپ و راست یک تابع در نقطه‌ای موجود ولی متفاوت باشند، تابع را در آن نقطه ناپیوسته جهشی می‌نامیم، مانند شکل زیر.



Jump of a function

پرش تابع - مقدار $f(c+) - f(c-)$ را پرش تابع f در نقطه c می‌گویند. (شکل در صفحه بعد)



Junction

اتصال - نقطه اتصال - برخوردگاه

Junior

کوچکتر - کمتر

Jupiter

سیاره مشتری

Justifiable - قابل توجیه - توجیه پذیر

قابل تصدیق - صدق پذیر

Justification

توجیه - صدق

Justify

دلیل آوردن - توجیه کردن - صدق کردن

Juxtapose

پهلوی هم گذاشتن

Juxtaposition

پهلوی هم گذاری

