Катеты a, b треугольника связаны с его гипотенузой с формулой $c^2 = a^2 + b^2$ (теорема Пифагора).

Из теоремы Ферма следует, что уравнение

$$x^{4357} + y^{4357} = z^{4357}$$

не имеет решений в натуральных числах.

Обозначение R^i_{jkl} для тензора кривизны было введено еще Эйнштейном.(Если у одной буквы есть как верхние, так и нижние индексы, то можно указать их в произвольном порядке.)

Можно также написать $R_j{}^i{}_{kl}$, хотя не всем это нравится.

Неравенство $x + 1/x \geq 2$ выполнено для всех $x > 0$.

$\pi \approx 3,14$

$$\frac{(a\ +\ b)^2}{4} - \frac{(a\ -\ b)^2}{4} = ab$$

$$\frac{1}{2} + \frac{x}{2} = \frac{1+x}{2}$$

$$1 + \left(\frac{1}{1\ -\ x^2}\right)^3$$

По общепринятому соглашению, $\sqrt[3]{x^3} = x$, но $\sqrt{x^2} = |x|$.

$$1 + \left(\frac{1}{1 - x^2}\right)^3$$

$M = \{x \in A \,|\, x > 0\}$ $\qquad e = \lim_{n\to\infty}\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ $\qquad f : X \to Y$ Легко видеть, что $23^{1993} \equiv 1 (mod 11)$

$$a^{p-1} \equiv 1 \ mod\ p \qquad a^{p-1} \equiv 1 \ (p) \qquad f_*(x) = f(x) \ mod\ G$$

$$\sum_{i=1}^{n} n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

Тот факт, что $\sum_{i=1}^{n}(2n-1) = n^2$, следует из формулы для суммы арифметической прогрессии.

$\overline{\lim}_{n\to\infty}\ a_n = \inf_n \sup_{m\geq n}\ a_m$

$$\mathcal{F}_x = \varinjlim_{U\ni x} \mathcal{F}(U)$$

$$\int_0^1 x^2 dx = 1/3$$

$$\int\limits_0^1 x^2 dx = 1/3$$

$$\prod_{i=1}^n i = n!$$

В школьных учебниках геометрии встречаются такие формулы, как $AB||CD$.

В университетских учебниках анализа часто пишут, что $||A|| = sup(|Ax|/|x|)$.