









# ОСНОВНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

СВОЙСТВА	КОМУНАЛЬНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ	КВАДРАТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ	ПРОИЗВОДНЫЕ	ЛОГАРИФМЫ
$\frac{a^m \cdot a^n}{a^p} = a^{m+n-p}$ $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$ $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ $(ab)^m = a^m \cdot b^m$ $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$ $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$ $a^{-m} = \frac{1}{a^m}$	$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$ $(a+b)^2 - a^2 = 2ab + b^2$ $(a-b)^2 - a^2 = -2ab - b^2$ $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$	$ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ $ax^2 + c = 0, b = 0$ $ax^2 + bx = 0, c = 0$ $ax^2 = 0, b = 0, c = 0$ $D = b^2 - 4ac$ $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$ $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$	$(a^x)^y = a^{x \cdot y}, (a^x)^y = a^{x \cdot y}$ $(a^x)^y = a^{x \cdot y}, (a^x)^y = a^{x \cdot y}$ $(a^x)^y = a^{x \cdot y}, (a^x)^y = a^{x \cdot y}$ $(a^x)^y = a^{x \cdot y}, (a^x)^y = a^{x \cdot y}$ $(a^x)^y = a^{x \cdot y}, (a^x)^y = a^{x \cdot y}$	$a^{\log_a b} = b, \log_a 1 = 0$ $\log_a a = 1$ $\log(bc) = \log b + \log c$ $\log\left(\frac{b}{c}\right) = \log b - \log c$ $\log(b^c) = c \log b$ $\log_a b = \frac{1}{\log b}$ $\log_a b = \frac{\log b}{\log a}$

