

Potęgi

$$a^1 = a$$

$$a^0 = 1$$

$0^0 \rightarrow$ symbol nieoznaczony

wykładnik
potęga
podstawa

$$\frac{a^m}{a^n} = \sqrt[n]{a^m}$$

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

$$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

$$(a : b)^n = \left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

parzysty wykładnik -
potęga dodatnia

ujemna podstawa

$$(-a)^n$$

nieparzysty wykładnik -
potęga ujemna

notacja wykładnicza

piernwiastki

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{a} = \sqrt{a^2} = a$$

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

wyłączanie czynnika
przed znak pierwiastka

$$\sqrt[n]{c} = \sqrt[n]{a^2 \cdot b} = a \sqrt[n]{b}$$

pierwiastek $\sqrt[n]{a}$

stopień pierwiastka

liczba podpierwiastkowa

usuwanie
niewymierności z
mianownika

$$\frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$