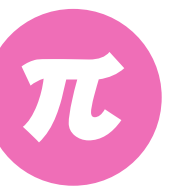


Zapamiętaj



Definicja:

$$\log_a b = c \iff a^c = b$$

liczba logarytmowana

podstawa logarytmu

$$a > 0, b > 0$$
$$a \neq 1$$

Przykłady:

$$\log_2 8 = 3, \text{ bo } 2^3 = 8$$

$$\log_5(\sqrt{5}) = \frac{1}{2}, \text{ bo } 5^{\frac{1}{2}} = \sqrt{5}$$

$$\log_4\left(\frac{1}{4}\right) = -1, \text{ bo } 4^{-1} = \frac{1}{4}$$

