



# Zapamiętaj



**Wzór:**

$$\log_a b^k = k \cdot \log_a b$$

$$a, b > 0$$

$$a \neq 1$$

**k** – dowolna liczba rzeczywista

**Przykłady:**

$$\log_6 36^{100} = 100 \cdot \overbrace{\log_6 36}^2 = 200$$

$$\log_6 (\sqrt[3]{6})^{50} = \log_6 6^{\frac{50}{3}} = \frac{50}{3} \underbrace{\log_6 6}_1 = \frac{50}{3}$$