

Zapamiętaj



Przed zastosowaniem tego wzoru sprawdź, czy podstawa potęgi jest taka sama, jak podstawa logarytmu.

$$5^{\log_5 100} = 100$$

Jeśli nie, wykonaj odpowiednie przekształcenia tak, aby obie podstawy były takie same.

$$8^{\log_2 5} = (2^3)^{\log_2 5} = 2^{3\log_2 5} = 2^{\log_2 5^3} = 2^{\log_2 125} = 125$$

Wzór:

$$a^{\log_a b} = b$$

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