## Hatványozás foglama és azonosságai

Kulcsszavak: hatványozás

A hatványozás fogalma:

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a}_{}$$

n alkalommal

Azonos alapú hatványok azonosságai:

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

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

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

Azonos kitevőjű hatványok:

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

$$rac{a^n}{b^n}=\left(rac{a}{b}
ight)^n$$

Fontos azonosságok:

$$a^{0} = 1$$

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

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