

Potęga o wykładniku naturalnym

Definicja potęgi o wykładniku naturalnym

Jeżeli $a \in R \wedge n \in N \setminus \{0\}$, to $a^n = a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a$ – n czynników

$$a^0 = 1 \text{ dla } a \neq 0$$

$$a^1 = a \text{ dla } a \in R$$

przykładowe zadania z educastu

Zadanie 1

$$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$$

$$5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$$

$$4^0 = 1$$

$$1435^1 = 1435$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{4}{6} = \left(-\frac{8}{18}\right) = \left(-\frac{4}{9}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$$