

# Запам'ятай



1

## Степінь із цілим показником

$-n$  — ціле від'ємне число

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

$(a \neq 0)$

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

$(a \neq 0, b \neq 0)$

$$4^{-3} = \frac{1}{4^3} = \frac{1}{16} \quad \left(\frac{1}{2}\right)^{-5} = 2^5 = 32$$

$0^{-n}$  — не має змісту

$n = 0$

$$a^0 = 1$$

$(a \neq 0)$

$$(-3)^0 = 1$$

$0^0$  — не має змісту

$n$  — натуральне число

$n = 1$

$$a^1 = a$$

$$\left(\frac{2}{5}\right)^1 = \frac{2}{5}$$

$n > 1$

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_n$$

$n$  разів

$$(-7)^2 = \underbrace{(-7) \cdot (-7)}_2 = 49$$

2 рази

$$0^n = 0$$

