

## Fiche

### Puissances d'un nombre positif

$$3^2 = 9$$

$$3^3 = 27$$

$$3^{-2} = \frac{1}{9}$$

### Puissances d'un nombre négatif

- Si l'exposant est **pair**, la puissance est **positive**.
- Si l'exposant est **impair**, la puissance est **négative**.

$$(-3)^2 = 9$$

$$(-3)^3 = -27$$

$$(-3)^{-2} = \frac{1}{9}$$

### Puissances de (-1)

- Si l'exposant est **pair**, la puissance est égale à **1**.

$$(-1)^{56} = 1 \text{ car } 56 \text{ est pair.}$$

- S'il est **impair**, la puissance est égale à **(-1)**.

$$(-1)^{123} = -1 \text{ car } 123 \text{ est un nombre impair.}$$