

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**.
 $(-1)^{56} = 1$ car 56 est pair.
- S'il est **impair**, la puissance est égale à **(-1)**.
 $(-1)^{123} = -1$ car 123 est un nombre impair.