

**Calculer :**

$$2^6 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$$

$$-2^6 = -2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = -64$$

$-2^6$  est l'opposé de  $2^6$

$$2^{-6} = \frac{1}{2^6} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{64}$$

$2^{-6}$  est l'inverse de  $2^6$

$$(-2)^6 = (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = + 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$$

Le résultat est positif car il y a un nombre pair de facteurs négatifs.

$$(-2)^{-6} = \frac{1}{(-2)^6} = \frac{1}{64}$$

$(-2)^{-6}$  est l'inverse de  $(-2)^6$

$$-2^5 = -2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = -32$$

$-2^5$  est l'opposé de  $2^5$

$$(-2)^5 = (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = -2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = -32$$

Le résultat est négatif car il y a un nombre impair de facteurs négatifs.

**Simplifier les écritures suivantes en les écrivant sous la forme d'une puissance d'un nombre :**

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^5$$

$$(-0,4) \times (-0,4) \times (-0,4) = (-0,4)^3$$

$$\frac{1}{6 \times 6 \times 6 \times 6} = \frac{1}{6^4} = 6^{-4}$$

$$\frac{1}{(-5) \times (-5) \times (-5)} = \frac{1}{(-5)^3} = (-5)^{-3}$$