

## Fiche

### La règle des signes

- Le produit de deux nombres de **même signe** est **positif**.

$$7,2 \times 3 = 21,6$$

$$- 7,2 \times (-3) = 21,6$$

- Le produit de deux nombres de **signes contraires** est **négatif**.

$$7,2 \times (-3) = -21,6$$

$$-7,2 \times 3 = -21,6$$

### Application

Quand le produit comprend beaucoup de facteurs, on commence par compter ceux qui sont négatifs. S'il y a **un nombre impair** de nombres négatifs, le produit est **négatif**.

Par exemple, le produit  $\frac{-1}{4} \times \frac{-5}{3} \times \frac{2}{5} \times -3$  comprend trois facteurs négatifs.

Son produit est donc négatif :

$$\frac{-1}{4} \times \frac{-5}{3} \times \frac{2}{5} \times -3 = -\frac{1}{2}.$$