

## Chapitre 2 : Quotient de relatifs

### 1. Produits de relatifs

Propriété : Multiplier deux relatifs

- La valeur absolue du produit de deux relatifs est le produit de leurs valeurs absolues
- Le produit de deux nombres relatifs est :
  - Positif si ces deux nombres sont de même signe
  - Négatif si les deux nombres sont de signes contraires

Exemples

$$\begin{aligned}3 \times 4 &= 12 \\ -3 \times 4 &= -12 \\ 3 \times (-4) &= -12 \\ -3 \times (-4) &= 12\end{aligned}$$

Propriété : Signe d'un produit de nombres relatifs

Le produit de nombres relatifs est :

- Positif si le nombre de termes négatifs est pair
- Négatif si le nombre de termes négatifs est impair

Exemples

$$(-2) \times 5 \times (-1) \times 10 \times (-3)$$

### 2. Quotient de relatifs

Propriété : Quotient de deux relatifs

Quand on divise deux nombres relatifs, on divise leurs valeurs absolues et on applique la même règle des signes que celle pour les multiplications

Exemple :

$$\frac{-7}{-3} = -7 \times \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{7}{3}$$