

# Chapitre 3 : Les nombres relatifs

## ADDITION ET SOUSTRACTION

1) Je simplifie les écritures

$$+(+ \rightarrow +$$

$$-(- \rightarrow +$$

$$+(- \rightarrow -$$

$$-(+ \rightarrow -$$

$$\begin{aligned} (+12) - (+3) - (-7) + (-4) - (+2) &= \\ \curvearrowright 12 - 3 + 7 - 4 - 2 &= \end{aligned}$$

2) On regroupe les positifs ensemble et les négatifs ensemble :

$$\begin{aligned} 12 - 3 + 7 - 4 - 2 &= \\ \curvearrowright (12 + 7) - (3 + 4 + 2) &= \end{aligned}$$

On regroupe les biens

On regroupe les dépenses

3) On termine le calcul :

$$\begin{aligned} (12 + 7) - (3 + 4 + 2) &= \\ 19 - 9 &= 10 \end{aligned}$$

➔ On n'oublie pas -3 et 3 sont des opposés.

## MULTIPLICATION

$$0,1 \times (-1,2) =$$

1) On déduit le signe du produit

$$(+ ) \times (+ ) \rightarrow +$$

$$(- ) \times (- ) \rightarrow +$$

$$(+ ) \times (- ) \rightarrow -$$

$$(- ) \times (+ ) \rightarrow -$$

➔ On n'oublie pas, quand on a un produit de facteurs, on compte le nombre de signes (-)

➤ Nombre pair  $\rightarrow +$

➤ Nombre impair  $\rightarrow -$

$$0,1 \times (-1,2) = -$$

2) On calcule sans les décimales

$$\begin{aligned} 0,1 \times (-1,2) &= \\ \curvearrowright 1 \times 12 &= 12 \end{aligned}$$

3) On remet les décimales.

$$0,1 \times (-1,2) = -0,12$$

2 décimales avant

2 décimales après

## DIVISION

1) On déduit le signe du produit

$$\frac{+}{+} = +$$

$$\frac{-}{-} = +$$

$$\frac{+}{-} = -$$

$$\frac{-}{+} = -$$

2) On calcule.

## MELANGE D'OPERATIONS



$$\left( \quad \right) \begin{matrix} \times + \\ \div - \end{matrix}$$