

# Nombres RELATIFS et OPÉRATIONS

## ADDITION

### DEUX NOMBRES DE MÊME SIGNE

- On additionne les distances à zéro
- on garde le signe commun

$$\begin{aligned} (+5) + (+3) &= +8 \\ (-7) + (-10) &= -17 \end{aligned}$$

### DEUX NOMBRES DE SIGNES CONTRAIRES

- on soustrait les distances à zéro
- on garde le signe de la plus grande distance à zéro

$$\begin{aligned} (-4) + (+7) &= +3 \\ (-13) + (+9) &= (-4) \end{aligned}$$

## SOUSTRACTION

Pour soustraire un nombre, on ajoute son opposé

$$(+6) - (-2) = (+6) + (+2) = +8$$

on change en addition

$$(+1) - (+4) = (+1) + (-4) = -3$$

## MULTIPLICATION

Le produit de 2 nombres de même signe est **POSITIF**

$$(+6) \times (+3) = +18 \quad (-4) \times (-5) = +20$$

" + x + = + " " - x - = + "

Le produit de 2 nombres de signes contraires est **NÉGATIF**

$$-7 \times (+2) = -14 \quad 8 \times (-4) = -32$$

" - x + = - " " + x - = - "

## DIVISION

Le quotient de 2 nombres de même signe est **POSITIF**

$$(+17) \div (+2) = +8,5 \quad \frac{+45}{-9} = +5$$

Le quotient de 2 nombres de signes contraires est **NÉGATIF**

$$\frac{-20}{2} = -10 \quad \frac{2}{-5} = -0,4$$