OPÉRER SUR LES RELATIFS

Additionner

Nombres de même signe

- Le **signe** est le signe commun.
- La **distance à zéro** est la somme des distances à zéro.

Exemples :
- (+3) + (+6,5) = (+9,5)
- (–11) + (–29) = (–40)

Nombres de signes différents

- Le **signe** est le signe du plus éloigné de zéro.
- La **distance à zéro** est l'écart des distances à zéro.

Exemples :
- (+8) + (–11,5) = (–3,5)
- (+11,5) + (–8) = (+3,5)
- (–7) + (+3,2) = (–3,8)

Soustraire

Soustraire, c'est **additionner l'opposé**.

Exemples :
- (+3) – (–6,5) = (+3) + (+6,5)
- (+8) – (+11,5) = (+8) + (–11,5)

Règle des signes

- Nombre **pair** de « facteurs » négatifs → **positif**.
- Nombre **impair** de « facteurs » négatifs → **négatif**.

Multiplier

- Le **signe** est déterminé par la règle des signes.
- La **distance à zéro** est le produit des distances à zéro.

Exemples :
- (+2) × (+8) = (+16)
- (–7) × (+6) = (–42)
- (–2) × (–6) × (+5) × (–3) = (–180)

Diviser

- Le **signe** est déterminé par la règle des signes.
- La **distance à zéro** est le quotient des distances à zéro.

Exemples :
- (–63) ÷ (–9) = (+7)
- (+100) ÷ (–25) = (–4)