

NOMBRES RELATIFS

Carte mentale

Opérations sur les nombres relatifs

Additionner des nombres relatifs

▶ **De même signe** : on ajoute les distances à zéro.

Ex. $5 + 6 = 11$; $-5 + (-6) = -11$.

▶ **De signes contraires** : on soustrait les distances à zéro.

Ex. $-3 + (+5) = 2$; $3 + (-5) = -2$

Soustraire des nombres relatifs

▶ **Nombres opposés** :

signes contraires, même distance à zéro. Ex. 5 et -5

▶ **Soustraire** : c'est ajouter l'opposé.

Ex. $5 - 8 = 5 + (-8) = -3$; $10 - (-7) = 10 + 7 = 17$

Enchaîner les opérations

1 On transforme les soustractions en additions.

2 On regroupe les positifs et les négatifs.

$$\begin{aligned}\text{Ex. } 5 + (-8) - (-7) - 6 &= 5 + (-8) + 7 + (-6) \\ &= 5 + 7 + (-8) + (-6) \\ &= 12 + (-14) \\ &= -2\end{aligned}$$

