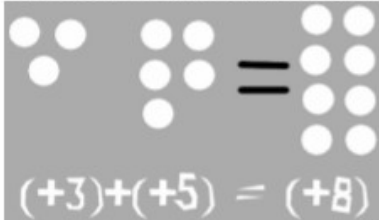


N18

Ajouter des nombres relatifs

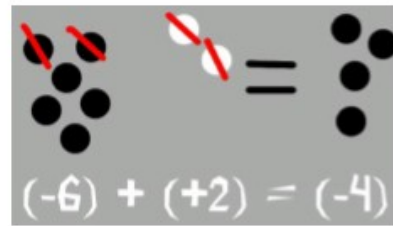
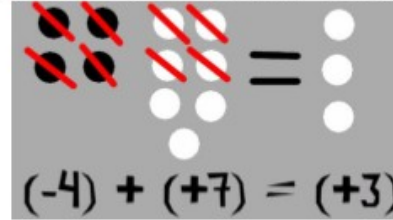
Utiliser les nombres (Effectuer des calculs engageant les quatre opérations et des comparaisons sur les nombres rationnels positifs ou négatifs)

Les nombres ont le MÊME SIGNE



Tu te souviens ?

LES NOMBRES SONT DE SIGNES CONTRAIRES



Pour additionner deux nombres relatifs de même signe :

- On ajoute les distances à zéro.
- On garde le signe commun aux deux nombres.

Pour additionner deux nombres relatifs de signes différents :

- On soustrait les distances à zéro.
- On garde le signe du nombre qui a la plus grande distance à zéro.

Exemple : Calcule :

$$(+2) + (+7) = \dots\dots$$

$$(+2) + (-6) = \dots\dots$$

$$(-6) + (-4) = \dots\dots$$

$$(-1) + (+9) = \dots\dots$$

$$(+5) + (-3) = \dots\dots$$

$$(+7) + (-7) = \dots\dots$$

Remarque : La somme de deux nombres opposés est nulle.

Dans une suite d'additions de nombre relatifs, il est plus pratique de regrouper les nombres positifs entre eux et les nombres négatifs entre eux et de les ajouter.

Exemple : Calcule en faisant apparaître les regroupements nécessaires :

$$B = (+4) + (-7) + (+9) + (-3) + (-4) + (+5)$$