

Comment soustraire deux nombres relatifs ?

Dans cette leçon nous désignerons :

- les nombres relatifs positifs par ○
- et les nombres relatifs négatifs par ●

@ capsule vidéo à regarder : la guerre des relatifs soustraction à regarder (#mathix)

Propriété : Comment soustraire des nombres relatifs ?

Lorsque l'on soustrait une quantité d'objets à une autre, alors il suffit d'enlever la seconde quantité à la première.

Exemple 1 : ○○○○○○○ - ○○ = ○○○○○○~~○~~ = ○○○○○○

« Il y a 7 jetons blancs, j'enlève 2 jetons blancs donc il reste 5 jetons blancs »

En notation mathématique, on écrirait :

$$(+7) - (+2) = (+5)$$

Exemple 2 : ●●●●●● - ●●●● = ●●

« Il y a 6 jetons noirs, j'enlève 4 jetons noirs donc il reste 2 jetons noirs »

En notation mathématique, on écrirait :

$$(-6) - (-4) = (-2)$$

Exemple 3 :

Cas particulier où il faut se rappeler que « ajouter un jeton noir enlève un jeton blanc (ils s'annulent), donc pour enlever 3 jetons noirs, j'ajoute 3 jetons blancs

$$○○○○○○ - ●●● = ○○○○○○ + ○○○ = ○○○○○○○○$$

En notation mathématique, on écrirait :

$$(+6) - (-3) = (+6) + (+3) = 6 + 3 = 9.$$

Propriété : Soustraire un nombre revient à ajouter son opposé.

