

Nombres relatifs

I Addition et soustraction de nombres relatifs (rappels de 5ème) :

Additionner des nombres relatifs :

- deux nombres positifs (ou négatifs) s'allient et additionnent leurs forces

$$(-8)+(-13)=-21$$

- quand deux nombres de signes différents s'affrontent, celui qui a le plus de combattants gagnera.

$$(-5)+(+8)=+3$$

$$(+7)+(-12)=-5$$

Vidéo explicative : (à retrouver aussi sur le blog)

https://www.youtube.com/watch?v=G3ebl-mF6_k

Astuce importante : lorsqu'il y a plusieurs additions, on regroupe tous les termes positifs et tous les termes négatifs.

On effectue les opérations puis on finit le calcul.

$$\begin{aligned}(-7)+(+3)+(-9)+(+4)+(-5)&=(-7)+(-9)+(-5)+(+3)+(+4) \\ &=(-21)+7=-14\end{aligned}$$

Soustraire des nombres relatifs :

Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son opposé !

$$4-5=4+(-5)$$

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

$$7-(-12)=7+12$$

Vidéo explicative : (à retrouver aussi sur le blog)

<https://www.youtube.com/watch?v=VmiGWEKghTk>