

La soustraction d'entiers (Partie 1)

Une stratégie pour bien soustraire des entiers, c'est la méthode d'ajouter l'opposé.

* On sait que :

- a) addition est l'opposé de soustraction
- b) (-6) est l'opposé de $(+6)$, etc.

Alors, pour résoudre une question comme :

$$\begin{array}{l} (+9) - (+6) \text{, on peut additionner son opposé} \\ \downarrow \\ (+9) + (-6) \text{ addition de l'opposé} \end{array}$$

Et, on sait que, avec l'addition, le suivant est vrai :

$$\begin{array}{l} (+9) + (-6) \\ \downarrow \\ (+9) - 6 \text{ ou } 9 - 6 = (+3) \end{array}$$

Voici un autre exemple :

$$\begin{array}{l} (+12) - (-4) \\ (+12) + (+4) \leftarrow \text{ajouter l'opposé} \\ (+12) + (+4) \\ \downarrow \\ 12 + 4 = (+16) \end{array}$$

La soustraction d'entiers (Partie 2)

Si tu soustrais des entiers positifs et négatifs, c'est important de te poser les deux questions suivantes :

- 1) Où est-ce que je commence ?
- 2) Que dois-je faire ensuite ?

ex) $(+4) - (+7)$

Q.1) Où est-ce que je commence ?
Je commence à 4 (ou +4).

Q.2) Que dois-je faire ensuite ?

$-(+7) \rightarrow$ additionne l'opposé \rightarrow $\begin{matrix} (+)7 \\ \downarrow \\ -7 \end{matrix}$

Alors $4 - 7 = (-3)$

• Règlement :

lorsque tu as un $-(+)$ en ligne, le résultat est une soustraction.

Quelle est la réponse de : $(+12) - (-7) =$

additionne l'opposé \rightarrow $(+12) \overset{+}{+} (+7) = 19$
 $12 + 7 = (19)$

• Règlement :

lorsque tu as un $-(-)$ en ligne, le résultat est une addition.

Exemples : $(+3) - (+6) =$
 $(-9) - (+4) =$
 $(+8) - (-6) =$

$(-6) - (-4) =$
 $(-8) - (-20) =$
 $(+3) - (+4) - (-12) =$

Voici un tableau pour t'aider:

OPÉRATION

RÉSULTAT

EXEMPLE

$+(+)$

addition

$$4 + (+3) = 7$$

$+(-)$

soustraction

$$4 + (-3) = 1$$

$-(+)$

soustraction

$$4 - (+3) = 1$$

$-(-)$

addition

$$4 - (-3) = 7$$