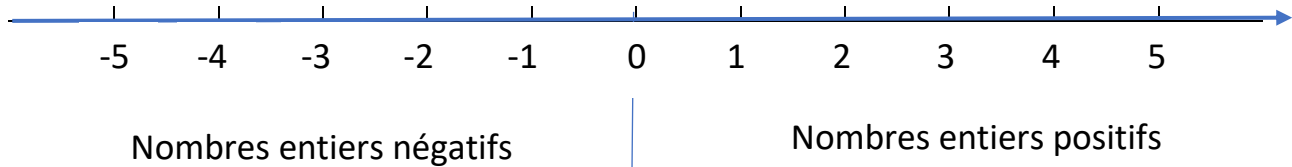


Nom : _____

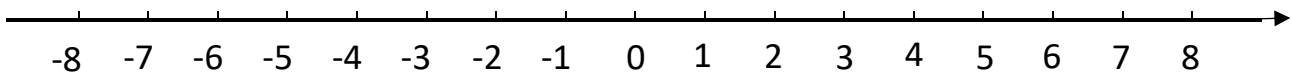
COURS 23 : ADDITION ET SOUSTRACTION DES NOMBRES ENTIERS

Les nombres entiers, représentés par \mathbb{Z} , sont formés des nombres _____ et de leurs _____.

Nombres entiers

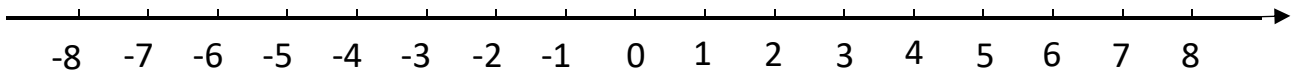


A) $-5 + 4 =$ _____



L'addition d'un nombre _____ correspond à un déplacement vers la _____, c'est-à-dire dans le sens croissant de la droite.

B) $5 + (-6) =$ _____



L'addition d'un nombre _____ correspond à un déplacement vers la _____, c'est-à-dire dans le sens décroissant de la droite.

La règle des parenthèses?

$7 - (+4) + (-2) =$

Place les parenthèses aux bons endroits

$$\rightarrow -7 - -2 + -2 - +3 =$$

Deux signes ne doivent jamais se toucher, je dois les séparer par une parenthèse.

On veut éviter ce genre de situation, je peux simplifier grâce à

La règle des signes

$$5 - (+2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 + (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 - (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 + (+2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Deux signes _____ = -

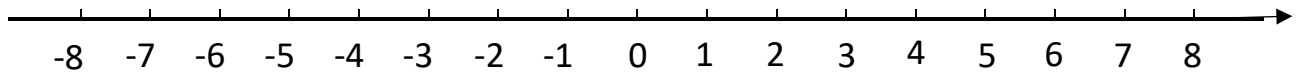
Deux signes _____ = +

La soustraction de nombres entiers négatifs

Soustraire équivaut à additionner par l'opposé du deuxième terme.

$$-5 - (+3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 - (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$$



Je vais donner un sens à mes nombres, nous utiliserons l'argent.

Un nombre entier positif = augmentation d'une somme d'argent (dépôt)

Un nombre entier négatif = la perte d'une somme d'argent, dépense (retrait)

a) $-2 + (-5) =$ _____

b) $-8 + 5 =$ _____

c) $8 - (+3) =$ _____

d) $4 + (-7) + 3 - (+2) =$ _____

e) $-9 - (-2) + (-10) + (+3) - (+5) - 4 =$ _____

Super 😊