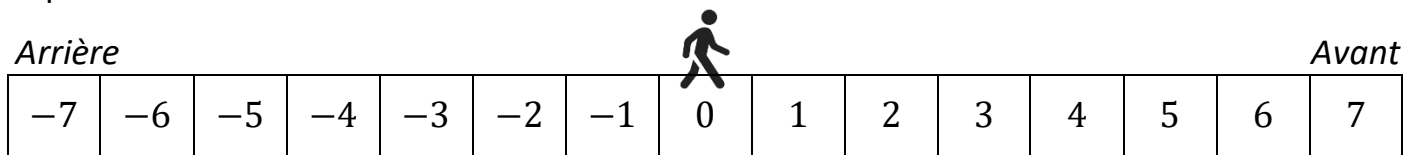




Activité – Additionner/Soustraire deux nombres relatifs

Dans cette activité tu vas utiliser les nombres relatifs, l'addition et la soustraction pour déplacer le bonhomme sur la frise.



Voici les règles de déplacement :

- Le bonhomme part de la case 0 en étant orienté vers l'avant.
- Les nombres **positifs** permettent d'*avancer* : +5 correspond à *Avancer de 5 cases*.
- Les nombres **négatifs** permettent de *reculer* : -3 correspond à *Reculer de 3 cases*.
- L'addition + permet de *Continuer* vers l'avant : 
- La soustraction - permet de *Retourner* vers l'arrière : 

1) Dans chacun des cas, exécute le déplacement du personnage puis note le résultat.

$$A = (+5) + (+1)$$

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

$$C = (+3) + (-7)$$

$$D = (-4) + (+6)$$

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

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

2) a. Ecris l'opération G correspondant à la suite d'instruction suivante :

Avancer de 2 cases; Continuer; Reculer de 5 cases; Retourner; Reculer de 3 cases.

b. Ecris la suite des instructions qui correspond au calcul suivant :

$$H = (-1) - (+2) + (+3) - (-4)$$

c. Complète les phrases suivantes avec les mots *Avancer* ou *Reculer*.

. *Continuer* puis *Avancer* = *Retourner* puis *Avancer* =

. *Continuer* puis *Reculer* = *Retourner* puis *Reculer* =

d. Réécris les deux déplacements précédents sans utiliser les instructions *Continuer* et *Retourner* puis traduis-le en utilisant un calcul.

3) Complète les programmes afin qu'ils donnent le bon résultat puis retraduis-le en calcul.

$$I = (-3) + (-3)$$

Retourner ; ;

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

Retourner ; ;

