

Qu'est-ce qu'un nombre entier ?



Révision éclair

- Des nombres comme +16 et -12 sont des **nombre entiers**.
Le nombre +16 est un **nombre entier positif**.
Le nombre -12 est un **nombre entier négatif**.

Tu peux utiliser des carreaux de couleur pour représenter des nombres entiers.

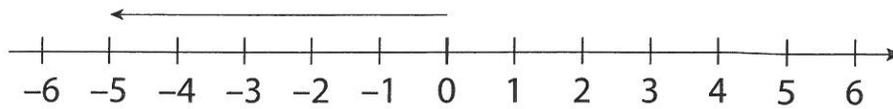
□ représente +1.

□ □ □ □ représente +4.

■ représente -1.

■ ■ ■ ■ représente -4.

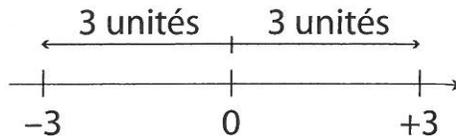
- Tu peux placer des nombres entiers sur une droite numérique.



La flèche au-dessus de la droite numérique représente -5.

Le nombre -5 est un nombre entier négatif. Tu dis : « moins 5 ».

- Les nombres + 3 et -3 sont des **nombres opposés**.
Ils se trouvent à la même distance de 0, mais de part et d'autre de celui-ci.



Exerce-toi

1. Écris le nombre entier représenté par chaque ensemble de carreaux.

a) □ □ □ □ □ □

b) ■ ■ ■

c) ■

2. Écris l'opposé de chaque nombre entier.

a) +7 _____

b) -23 _____

c) -9 _____

d) -16 _____

e) +38 _____

f) 24 _____

À ton tour

1. Écris un nombre entier pour représenter chaque situation.

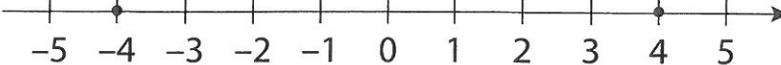
a) Sylvain a fait un retrait de 45 \$ de son compte bancaire. _____

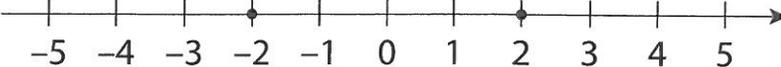
b) L'éthanol gèle à moins 114 °C. _____

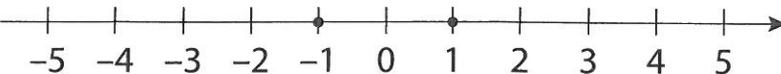
c) Justine a gagné 35 \$ en gardant des enfants. _____

2. Écris l'opposé de chaque nombre entier.

Place chaque paire de nombres entiers sur une droite numérique.

a) +4 _____ 

b) -2 _____ 

c) +1 _____ 

3. Explique.

a) Si +9 représente 9 pas en avant, que représente -9?

b) Si -5 représente une dépense de 5 \$, que représente +5 \$?

c) Si +14 représente 14 étages vers le haut, que représente -6 ?

Va plus loin

Trouve des exemples de températures inhabituelles, comme les points d'ébullition et de congélation de divers liquides sur d'autres planètes.

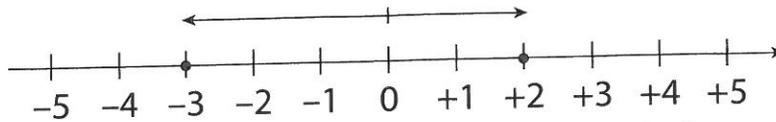
Note tes résultats.

Comparer et ordonner des nombres entiers



Révision éclair

- Tu peux utiliser une droite numérique pour comparer et ordonner des nombres entiers. Compare +2 et -3.



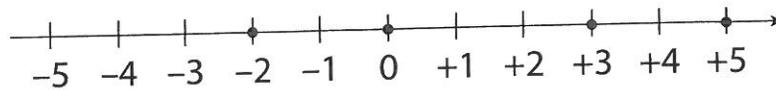
Le nombre +2 est à droite de -3 sur une droite numérique.

Puisque +2 est plus grand que -3, tu écris: $+2 > -3$.

Puisque -3 est plus petit que +2, tu écris: $-3 < +2$.

- Pour ordonner les nombres entiers +3, -2, 0 et +5, trace une droite numérique de -5 à +5.

Place chaque nombre entier sur la droite numérique.



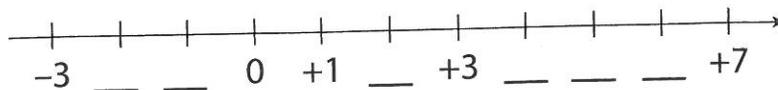
Les nombres entiers augmentent de gauche à droite.

Donc, les nombres entiers du plus petit au plus grand sont -2, 0, +3, +5.

Les nombres entiers du plus grand au plus petit sont +5, +3, 0, -2.

Exerce-toi

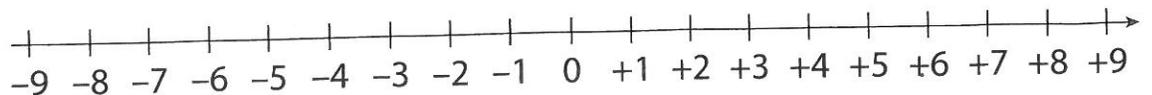
1. Écris les nombres entiers manquants.



2. Utilise les symboles $>$ ou $<$ entre les nombres entiers. Utilise la droite numérique au besoin.

a) $+9$ _____ 0 b) $+7$ _____ $+2$ c) -2 _____ $+8$

d) -8 _____ -1 e) $+4$ _____ $+8$ f) $+3$ _____ -6



À ton tour

- Encerle le plus petit nombre entier dans chaque ensemble.
a) +12, +3, +8 b) 0, +5, -7 c) -8, +8, -9, +9
d) +6, -4, -2, 0 e) -10, -3, +3, 0 f) -5, +10, -20, +40
- Ordonne les nombres entiers du plus petit au plus grand.
a) 0, +8, -8 _____ b) -5, +2, -9 _____
c) -20, +1, -1 _____ d) -27, -33, +30, -24 _____
- Ordonne les nombres entiers du plus grand au plus petit.
a) +2, +4, -3 _____ b) -3, +1, -4 _____
c) +2, +7, -18 _____ d) 0, +20, -50, -60 _____
- a) Quels nombres entiers parmi les suivants sont plus grands que -7?
-2, +1, -9, -4 _____
b) Quels nombres entiers parmi les suivants sont plus petits que -8?
-4, -11, -14, +2 _____
- a) Nomme trois nombres entiers plus grands que -11.

b) Nomme trois nombres entiers plus petits que -4.

Va plus loin

Utilise une droite numérique. Trouve le nombre entier:

- situé à mi-chemin entre -6 et +6 _____
- qui représente 3 de plus que -4 _____
- situé à mi-chemin entre -5 et +1 _____
- qui représente 1 de moins que +3 _____

