

Séquence 5 : Nombres relatifs

Objectifs

- Savoir ce qu'est un nombre relatif et connaître le vocabulaire associé.
- Savoir comparer des nombres relatifs.
- Savoir additionner et soustraire des nombres relatifs.
- Savoir se repérer sur un axe ou dans le plan.

Compétences travaillées

- Représenter (Re2) : produire et utiliser plusieurs représentations d'un nombre ;
- Calculer (Ca1) : calculer avec des nombres rationnels, de manière exacte ou approchée en combinant astucieusement le calcul mental, le calcul posé et le calcul instrumenté ;
- Raisonner (Ra1) : résoudre des problèmes impliquant des grandeurs variées : mobiliser les connaissances nécessaires, analyser et exploiter ses erreurs, mettre à l'essai plusieurs solutions.

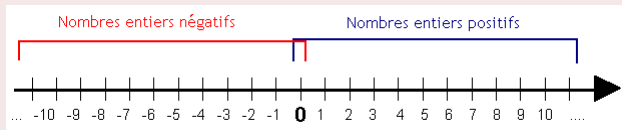
I. Définitions

Définitions

- Un nombre supérieur à 0 est un nombre positif,

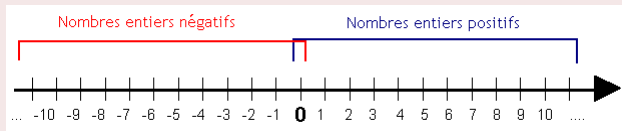
Définitions

- Un nombre supérieur à 0 est un nombre positif, un nombre inférieur à 0 est un nombre négatif.



Définitions

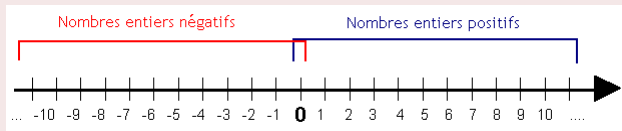
- Un nombre supérieur à 0 est un nombre positif, un nombre inférieur à 0 est un nombre négatif.



- Les nombres positifs et négatifs forment l'ensemble des nombres relatifs.

Définitions

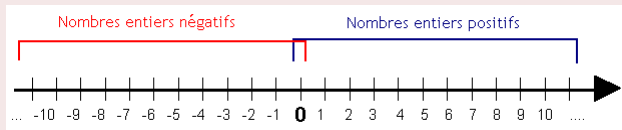
- Un nombre supérieur à 0 est un nombre positif, un nombre inférieur à 0 est un nombre négatif.



- Les nombres positifs et négatifs forment l'ensemble des nombres relatifs.
- Un nombre relatif est composé d'un signe (+ ou -) et d'une distance à zéro.

Définitions

- Un nombre supérieur à 0 est un nombre positif, un nombre inférieur à 0 est un nombre négatif.



- Les nombres positifs et négatifs forment l'ensemble des nombres relatifs.
- Un nombre relatif est composé d'un signe (+ ou -) et d'une distance à zéro.
- Deux nombres opposés ont la même distance à zéro et des signes différents.

Exemples

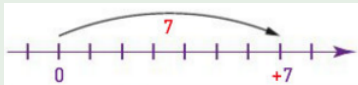
- $+7$ est un nombre

Exemples

- $+7$ est un nombre positif, sa distance à zéro est

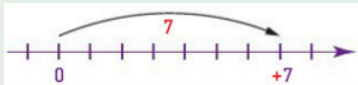
Exemples

- $+7$ est un nombre positif, sa distance à zéro est 7 ;



Exemples

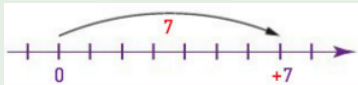
- $+7$ est un nombre positif, sa distance à zéro est 7 ;



- -4 est un nombre

Exemples

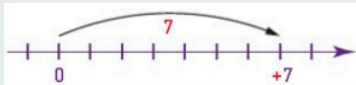
- $+7$ est un nombre positif, sa distance à zéro est 7 ;



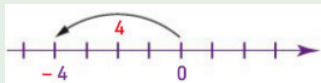
- -4 est un nombre négatif, sa distance à zéro est

Exemples

- $+7$ est un nombre positif, sa distance à zéro est 7 ;

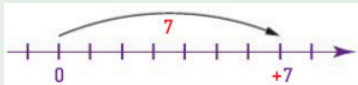


- -4 est un nombre négatif, sa distance à zéro est 4 ;

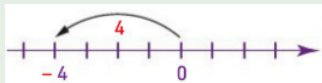


Exemples

- $+7$ est un nombre positif, sa distance à zéro est 7 ;



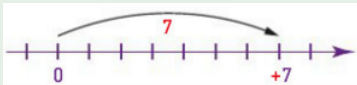
- -4 est un nombre négatif, sa distance à zéro est 4 ;



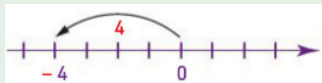
- 0 est

Exemples

- $+7$ est un nombre positif, sa distance à zéro est 7 ;



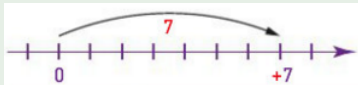
- -4 est un nombre négatif, sa distance à zéro est 4 ;



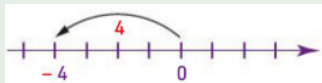
- 0 est à la fois un nombre positif et négatif.
- -10 et $+10$ sont

Exemples

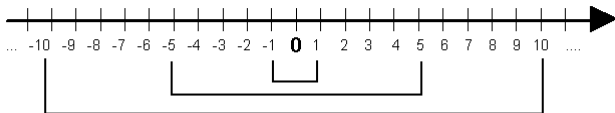
- $+7$ est un nombre positif, sa distance à zéro est 7 ;



- -4 est un nombre négatif, sa distance à zéro est 4 ;



- 0 est à la fois un nombre positif et négatif.
- -10 et $+10$ sont opposés.



Opposés