

Chapitre 1 : Les nombres relatifs

2025-2026 Collège Saint Michel

5^e

CHAPITRE 1 : Les Nombres relatifs

A la fin de ce chapitre tu dois connaître la signification des notions suivantes : le signe d'un nombre relatif, l'opposé, la distance à zéro, l'abscisse (et l'ordonnée) d'un point.

Tu dois savoir faire :

La comparaison, l'addition et la soustraction de deux nombres relatifs, le calcul d'une somme algébrique, le calcul d'une distance entre deux points de la droite graduée, le repérage d'un point dans le plan.

1. Rappel : Notion de « nombre relatif »

Les mathématiques ont donné du sens à la soustraction d'un nombre par un nombre plus grand.

Cette idée a donné naissance à la notion de nombre négatif.

Exemple :

il a été décidé de noter -2 le nombre $(3 - 5)$.

On appelle les nombres qui s'écrivent avec un signe $-$: les nombres *négatifs*.
les nombres qui s'écrivent avec un signe $+$: les nombres *positifs*.

Note historique :

Le mot « négatif » est issu du latin « *negare* », verbe qui a donné en français « nier ». Au XVI siècle, un nombre inférieur à 0 est souvent appelé une quantité niée, sans être considérée comme un nombre.

Définition

L'ensemble des nombres positifs et des nombres négatifs forment l'ensemble des nombres relatifs.

Exemple de situation de la vie courante utilisant un nombre négatif :

Exemple de situation utilisant un nombre positif :

Remarque :

Le signe $+$ n'est pas toujours noté : $+14,01$ peut aussi s'écrire $14,01$.