

Chapitre 1 : Les nombres relatifs

5^e

2025-2026 Collège Saint Michel

4. Distance à zéro, nombre opposé

Sur la droite graduée, un nombre relatif est déterminé par son *signe* (+ ou -) et sa *distance à zéro*.

Définition Distance à zéro d'un nombre

La distance à zéro d'un nombre relatif est la distance entre l'origine sur la droite graduée, et le point ayant pour abscisse ce nombre.

Exemple :

La distance à zéro de -6 est 6...

La distance à zéro de +6,5 est 6,5

Remarque :

On parlera plus tard (en classe de Seconde) de la valeur *absolue* d'un nombre.

Définition Opposé d'un nombre

Deux nombres qui ont la même distance à zéro sont soit égaux, soit opposés.

Exemple : +6 et -6 sont des nombres relatifs opposés

De même pour -3,5 et 3,5.

Remarques :

- à tout nombre relatif on peut associer un opposé.
- On obtient l'opposé d'un nombre en changeant son signe

Propriété : La somme de deux nombres opposés est Zéro...

Exemple :

$$9,3 + (-9,3) = 0$$

5. Ordonner des nombres relatifs

On peut comparer et ordonner les relatifs en utilisant la droite graduée, ou bien en appliquant la règle suivante :