

Nombres relatifs

Cours



➤ Nombres relatifs :

Définition : Les nombres **relatifs** sont constitués des nombres **positifs** et **négatifs**.

Les nombres négatifs sont toujours notés avec un signe **-** : ils sont inférieurs à 0.

Les nombres positifs sont **parfois** notés avec un signe **+** : ils sont supérieurs à 0.

Exemples :

- ➊ Les nombres +1, +6, 11, 7 sont des nombres relatifs positifs.
- ➋ Les nombres -1, -2, -12.5 sont des nombres relatifs négatifs.

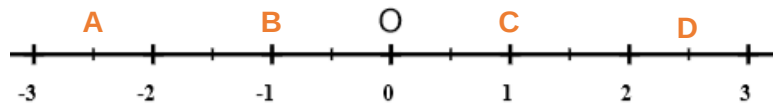
Remarque : Le nombre 0 est **à la fois** positif et négatif !

➤ Repérage :

Propriété : Chaque point d'une **droite graduée** est repéré par un **nombre relatif** : son **abscisse**.

Exemple : Sur la droite graduée ci-contre, on peut lire les abscisses des points :

A(-2,5) / B(-1) / C(1) / D(2,5)



➤ Distance à 0 et opposé :

Définition : Sur la droite graduée précédente, le point A d'abscisse -2,5 est situé à 2,5 unités de l'origine, on a $OA = 2,5$.

On dit alors que la **distance à 0** du nombre relatif -2,5 est de 2,5.

Remarque : La distance à 0 d'un nombre positif est égale à ce nombre. Par exemple, la distance à 0 de 3 est égale à 3.

Définition : Deux nombres relatifs sont dits **opposés** s'ils ont **même distance à 0** et des **signes différents**.

Exemple : -2,5 et +2,5 sont **opposés** car ils **ont même distance à 0** (2,5) et **sont de signes contraires**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Utiliser les nombres relatifs**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Les nombres relatifs – 5ème – Cours](#) (pdf)
- [Les nombres relatifs – 5ème – Cours](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Les nombres relatifs – 5ème – Exercices](#) (pdf)
- [Les nombres relatifs – 5ème – Exercices](#) (word)
- [Les nombres relatifs – 5ème – Exercices Correction](#) (pdf)
- [Les nombres relatifs – 5ème – Exercices Correction](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Les nombres relatifs – 5ème – Evaluation](#) (pdf)
- [Les nombres relatifs – 5ème – Evaluation](#) (word)
- [Correction Evaluation Les nombres relatifs – 5ème](#) (pdf)
- [Correction Evaluation Les nombres relatifs – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Les nombres relatifs – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)