

Distance entre 2 points

Cours

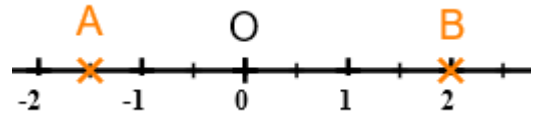


➤ Distance avec l'origine :

Définition : Sur une droite graduée, la **distance** entre un point A et l'origine O est la **distance à 0** de l'abscisse de ce point A. On la note OA.

Exemples :

- ❶ On a ici $OA = 1,5$ et $OB = 2$.
- ❷ Si on a $C(-0,7)$ alors $OC = 0,7$.



Remarques : Il s'agit de distances, elles doivent donc être **positives** !

➤ Distance entre 2 points :

Dans l'exemple précédent, on pourrait chercher à connaître la **distance** AB.

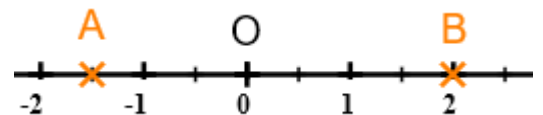
On peut voir avec la droite graduée que $AB = 3,5$.

Méthode : Sur une droite graduée, la **distance entre 2 points** est égale à la **différence** entre l'**abscisse** la plus **grande** et la plus **petite**.

Exemple : On a $A(-1,5)$ et $B(2)$.

L'abscisse la plus grande est celle de B : $2 > -1,5$.

On a donc $AB = 2 - (-1,5) = 2 + 1,5 = 3,5$.



Remarque : Comme l'on soustrait à la plus grande abscisse la plus petite, le résultat sera toujours **positif** !

➤ Calculs de durées :

Les nombres relatifs peuvent permettre de calculer des **durées** entre 2 événements.

Par exemple, César est Né en -100 et est Mort en -44.

On peut associer ces dates à des abscisses : N(-100) et M(-44).

On calcule l'âge auquel il est mort :

La plus grande abscisse est celle de M : $-44 > -100$

$$NM = -44 - (-100) = -44 + 100 = 56$$

César est donc mort à l'âge de 56 ans !

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Calculs des distances**, 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.

- [Cours Distance entre deux points – 5ème](#) (pdf)
- [Cours Distance entre deux points – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Distance entre 2 points – 5ème – 4ème – 3ème - Vidéo pédagogique – La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Distance entre deux points – 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Distance entre deux points – 5ème](#) (word)
- [Exercices Correction Distance entre deux points – 5ème](#) (pdf)
- [Exercices Correction Distance entre deux points – 5ème](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Distance entre deux points – 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Distance entre deux points – 5ème](#) (word)
- [Evaluation Correction Distance entre deux points – 5ème](#) (pdf)
- [Evaluation Correction Distance entre deux points – 5ème](#) (word)

- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Distance entre deux points – 5ème – Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)