

# Distance entre 2 points

## Cours

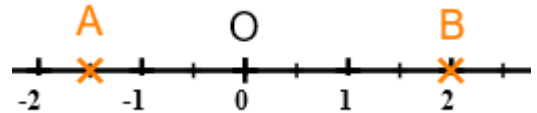


### ➤ Distance avec l'origine :

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.

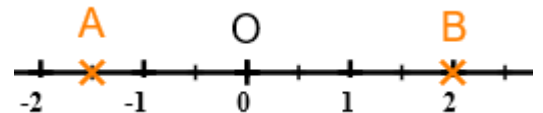
On peut voir avec la droite graduée que  $AB = 3,5$ .

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 : 9eme Harmos](#) (pdf)
- [Cours Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (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 - Vidéo pédagogique - La Fée des Maths : 9eme, 10ème, 11ème Harmos](#)

### Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (pdf)
- [Exercices Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (word)
- [Exercices Correction Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (pdf)
- [Exercices Correction Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (pdf)
- [Evaluation Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (word)
- [Evaluation Correction Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (pdf)
- [Evaluation Correction Distance entre deux points : 9eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (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 - Séquence complète : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)