Lycée Condorcet

Comment calculer les coordonnées d'un vecteur : méthode en Seconde

Apprends à calculer les coordonnées d'un vecteur en Seconde : leçon, méthode pas à pas, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Éducation lycée — méthodes, fi

Seconde

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Huit exercices progressifs puis la correction

Huit exercices, du plus direct au plus piégeux. Cache le corrigé, rédige la solution complète, puis compare : réponse d'abord, explication ensuite. En cas de doute, contrôle avec **B = A + AB**.

Prénom : _____ Date : _____

Exercice 1 ★

Avec A(1 ; 2) et B(4 ; 6), complète : AB (___ ; ___).

Exercice 2 ★

Calcule AB pour A(−3 ; 2) et B(4 ; −1).

Exercice 3 ★★

Avec A(−1 ; 4) et B(5 ; 7), on a AB (___ ; 3). Complète l'abscisse.

Exercice 4 ★★

Détermine B sachant A(2 ; −3) et AB (−5 ; 4).

Exercice 5 ★★

Calcule AB, AC et BC pour A(0 ; 1), B(3 ; −2) et C(−2 ; −1).

Exercice 6 ★★

ABCD est un parallélogramme avec A(1 ; 1), B(4 ; 2) et C(6 ; 5). Utilise AB = DC pour trouver D.

Exercice 7 ★★★

Avec A(1 ; 2), B(3 ; −1) et C(−2 ; 3), calcule AB, BC, leur somme, puis compare avec AC.

Exercice 8 ★★★ (défi)

Avec A(−2 ; 1), B(2 ; 3) et C(5 ; −1), trouve D pour que ABCD soit un parallélogramme.

À retenir : AB (xB − xA ; yB − yA), toujours extrémité moins origine. Vérification : A + AB doit redonner B.

Correction

Retiens l'ordre : extrémité moins origine, abscisse avec abscisses, ordonnée avec ordonnées. Avant de rendre ta copie, ajoute le vecteur trouvé aux coordonnées de A : tu dois retomber sur B. Télécharge le PDF, fais les huit exercices sans regarder la correction, puis compare tes réponses pour repérer les signes oubliés.

À jour au 18.11.2026

Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique