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

Corrigé des exercices

Exercice 1 : AB (3 ; 4). On calcule 4 − 1 = 3 et 6 − 2 = 4.

Exercice 2 : AB (7 ; −3). On calcule 4 − (−3) = 7 et −1 − 2 = −3.

Exercice 3 : l'abscisse vaut 6. On calcule 5 − (−1) = 6, et 7 − 4 = 3 confirme l'ordonnée.

Exercice 4 : B(−3 ; 1). On additionne l'abscisse : 2 + (−5) = −3. Pour l'ordonnée, on ajoute 4 à −3 et l'on obtient 1.

Exercice 5 : AB (3 ; −3), AC (−2 ; −2), BC (−5 ; 1). Chaque vecteur est extrémité moins origine.

Exercice 6 : D(3 ; 4). AB (3 ; 1) et DC (6 − xD ; 5 − yD) doivent être égaux, d'où xD = 3 et yD = 4.

Exercice 7 : AB (2 ; −3), BC (−5 ; 4), somme (−3 ; 1). C'est AC, car −2 − 1 = −3 et 3 − 2 = 1.

Exercice 8 : D(1 ; −3). AB (4 ; 2) doit égaler DC (5 − xD ; −1 − yD), d'où xD = 1 et yD = −3.

Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique