Lycée Condorcet

Vecteurs colinéaires : définition, test et exercices corrigés

Définition des vecteurs colinéaires, test pas à pas, exercices progressifs et correction détaillée. Télécharge le PDF de Seconde à imprimer.

Éducation lycée — méthodes, fi

Seconde

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

Huit exercices pour t'entraîner, du plus simple au plus délicat

Les trois premiers appliquent la leçon, les trois suivants demandent de l'initiative, les deux derniers un raisonnement rédigé.

Exercice 1 □

Soit vecu(3 ; -2) et vecv(6 ; -4). Complète : vecv = ____ vecu, donc vecu et vecv sont ____.

Exercice 2 □

Réponds par *vrai* ou *faux*.

- a) veca(1 ; 2) et vecb(-3 ; -6) sont colinéaires : ____
- b) Deux vecteurs colinéaires ont toujours le même sens : ____
- c) Le vecteur nul est colinéaire à vecw(5 ; 7) : ____

Exercice 3 □

Calcule xy' - x'y pour vecu(4 ; 5) et vecv(8 ; 10), puis conclus : ____

Exercice 4 □□

Entoure les couples de vecteurs colinéaires.

- A) (2 ; 5) et (6 ; 15)

- B) (3 ; -1) et (-6 ; 3)
- C) (0 ; 4) et (0 ; -7)
- D) (1 ; 1) et (2 ; 3)

Exercice 5 □□

Soit vecu(m ; 3) et vecv(10 ; 6). Détermine la valeur de m pour que vecu et vecv soient colinéaires.

Exercice 6 □□

Soit vecu = 3veca - 6vecb et vecv = -veca + 2vecb. Écris vecu = k vecv avec k = ____, puis conclus.

Exercice 7 □□□

Dans un repère, on donne A(1 ; 2), B(4 ; 3), C(-2 ; -1) et D(4 ; 1). Rédige une preuve que les droites (AB) et (CD) sont parallèles, en terminant par une phrase de conclusion.

Exercice 8 □□□

Dans un repère, on donne A(1 ; 1), B(3 ; 2) et C(5 ; m). Pour quelle valeur de m les points A, B et C sont-ils alignés ? Justifie.

Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique