Lycée Condorcet

Vecteurs colinéaires en Seconde : le cours pour les repérer vite

Comprends la colinéarité de deux vecteurs : leçon, méthode, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour t'entraîner en Seconde.

Éducation lycée — méthodes, fi Seconde

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

Huit exercices progressifs pour t'entraîner

Une étoile pour l'application directe, trois pour le **raisonnement**. Écris tes calculs en entier avant de regarder la correction.

Exercice 1 □

Complète. Soit vecu(1 ;4) et vecv(3 ;12). On a vecv = ___ vecu, donc les vecteurs sont ____.

Exercice 2 □

Calcule xy' - x'y pour vecu(2 ;3) et vecv(3 ;2), puis conclus.

Exercice 3 □

Vrai ou faux ? Justifie. a) Le vecteur nul est colinéaire à tout vecteur. b) Les vecteurs vecu(2 ;-1) et vecv(-4 ;2) sont colinéaires et de même sens.

Exercice 4 □□

Entoure les couples de vecteurs colinéaires : a) (1 ;2) et (3 ;6) ; b) (2 ;-3) et (4 ;6) ; c) (-3 ;6) et (1 ;-2).

Exercice 5 □□

Transforme. Soit vecu(3 ;-2) et vecv(-9 ; y) colinéaire à vecu. Calcule *y*, puis donne le réel *k* tel que vecv = kvecu.

Exercice 6 □□

Détermine le paramètre *m* pour que vecu(2 ; m) et vecv(6 ;-9) soient colinéaires.

Exercice 7 □□□

Rédige. Soit A(-2 ;1), B(1 ;4) et C(*x* ;7). Trouve *x* pour que *A*, *B*, *C* soient alignés.

Exercice 8 □□□

Soit A(0 ;1), B(2 ;5), C(1 ;-1) et D(4 ;5). Montre que (AB) et (CD) sont parallèles. Le quadrilatère ABCD est-il un parallélogramme ? Justifie.

Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique