

Comment calculer le coefficient directeur d'une droite en Seconde

Comprends le coefficient directeur avec une leçon claire, des exemples, des exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Éducation lycée — méthodes, fi

Seconde

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices progressifs sur le coefficient directeur

Avant de répondre, identifie la donnée disponible : équation, coordonnées ou lecture graphique. Contrôle ensuite la cohérence du signe avec le sens de la droite.

Exercice 1 ☐

Dans l'équation $y = 4x - 7$, complète : le coefficient directeur est ____ et l'ordonnée à l'origine est ____.

Exercice 2 ☐

Une droite a pour coefficient directeur $-2/3$. Si l'on avance de 3 unités vers la droite, l'ordonnée varie de ____ unités. La droite est-elle montante ou descendante ?

Exercice 3 ☐

Entoure la bonne réponse. La droite d'équation $y = 5$ a pour coefficient directeur : **5** ; **0** ; **non défini**. Indique ensuite son aspect.

Exercice 4 ☐

La droite passe par $A(1 ; -2)$ et $B(5 ; 6)$. Calcule son coefficient directeur en détaillant le numérateur et le dénominateur.

Exercice 5 □□

La droite passe par $A(-3 ; 4)$ et $B(2 ; -6)$. Calcule son coefficient directeur, puis détermine son équation réduite $y = ax + b$.

Exercice 6 □□

Réponds par vrai ou faux et justifie. Les droites $d : y = 1/2x + 1$ et e , passant par $C(0 ; -3)$ et $D(4 ; -1)$, sont parallèles.

Exercice 7 □□□

Une droite a pour coefficient directeur $-3/2$ et passe par $A(2 ; 1)$. Rédige son équation réduite sous la forme $y = ax + b$.

Exercice 8 □□□

Les points $P(-1 ; 2)$, $Q(3 ; -6)$ et $R(5 ; -10)$ sont-ils alignés ? Calcule deux coefficients directeurs pour justifier, puis donne l'équation de leur droite.



Continue sur lycee-condorcet.fr

Lycée Condorcet - Document pédagogique