

Droites du plan

17/02/2026

Durée : 55 min

--

Exercice 1 [/ 4]

1. [/ 2] $\vec{u}$ est-il un vecteur directeur de la droite (AB) ?

[illegible]

2. [/ **2**] Soit $C(-4;6)$ un troisième point du repère. A , B et C sont-ils alignés?

This image shows a single page of white paper designed for handwriting practice. It features ten evenly spaced, horizontal dotted lines that run across the entire width of the page. The lines are thin and light gray, providing a guide for letter height without being too restrictive. There are no margins, text, or other markings on the page.

Exercice 2 [/ 4]

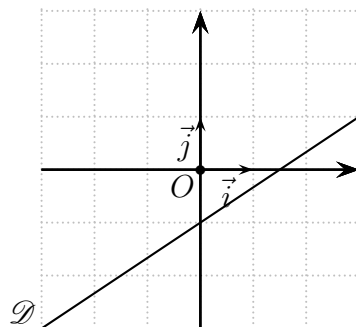
1. [/ 1] Donner les coordonnées dans le repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$ d'un vecteur directeur de la droite $\mathscr{D}$ ci-contre.

.....

.....

.....

.....



- 2. [1 / 2]** Déterminer une équation cartésienne de la droite $\mathcal{D}$ dans le repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

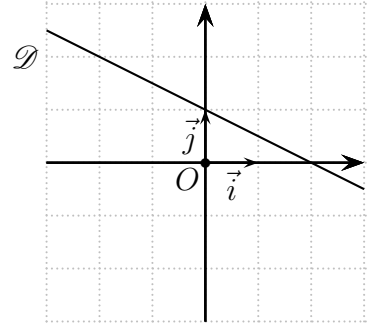
This image shows a full page of a document template. It features a series of evenly spaced, horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for writing. The background is white, and there are no margins or other markings present.

3. [/ 1] Déterminer la coordonnée manquante du point $B(x_B; 7)$ pour qu'il appartienne à $\mathcal{D}$.

[illegible]

Exercice 3 [/ 5]

1. [/ **1**] Donner l'équation réduite de la droite $\mathcal{D}$ dans le repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$ ci-contre par lecture graphique.



2. [/ 1] Le point $M(12; -7)$ appartient-il à $\mathcal{D}$? Justifier.

3. [/ 3] Soient $A(-6; -6)$ et $B(9; 4)$ dans le repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$. Déterminer l'équation réduite de (AB) puis la tracer sur le graphe ci-dessus.

Exercice 4 [/ 5]

Soient f , g et h trois fonctions définies sur $\mathbb{R}$ par

$$f(x) = -2x^2 - 8x + 10, \quad g(x) = -2(x + 2)^2 + 18, \quad h(x) = -2(x + 5)(x - 1).$$

1. [/ 2] Montrer que f , g et h sont trois expressions d’une seule et même fonction.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. [/ 1] En choisissant l’expression la plus adaptée de f , calculer l’image de $\sqrt{3} - 2$.

.....

.....

.....

.....

.....

3. [/ 1] Le point $M(0; 10)$ appartient-il à la courbe $\mathcal{C}_f$ de f ?

.....

.....

.....

.....

.....

4. [/ 1] En choisissant l’expression la plus adaptée de f , déterminer les éventuels antécédents de 0.

.....

.....

.....

.....

.....