

Géométrie repérée : corrigé du contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Vecteur normal et appartenance

/ 3 pts

- a. Vecteur normal $\vec{n}(5; -2)$ (1 pt) ; vecteur directeur $\vec{u}(2; 5)$ (0,5 pt, contrôle $\vec{u} \cdot \vec{n} = 0$ accepté).
- b. $A : 5 - 8 + 3 = 0$, donc $A \in d$ (0,5 pt). $B : -15 + 12 + 3 = 0$, donc $B \in d$ (0,5 pt).
 $C : 10 - 10 + 3 = 3 \neq 0$, donc $C \notin d$ (0,5 pt).

Total : 3 points.

2 Droite et parallèle

/ 3 pts

- a. $4(x + 2) + (y - 3) = 0$ (1 pt), soit $4x + y + 5 = 0$ (1 pt). Vérification : $-8 + 3 + 5 = 0$.
- b. La parallèle a le même vecteur normal : $4x + y + c = 0$ (0,5 pt). Avec B : $4 + 1 + c = 0$, donc $c = -5$ et l'équation est $4x + y - 5 = 0$ (0,5 pt).

3 Hauteur et médiatrice

/ 4 pts

- a. La hauteur issue de A est orthogonale à (BC) : $\overrightarrow{BC}(-3; 4)$ est normal (1 pt).
Équation : $-3(x - 2) + 4(y + 1) = 0$, soit $-3x + 4y + 10 = 0$ (1 pt). Vérification : $-6 - 4 + 10 = 0$.
- b. Le milieu de $[AB]$ est $I(4; 0)$ et $\overrightarrow{AB}(4; 2)$ est normal à la médiatrice (1 pt). Équation : $4(x - 4) + 2(y - 0) = 0$, soit $2x + y - 8 = 0$ (1 pt).

4 Équation d'un cercle

/ 3 pts

- a. $OB^2 = 3^2 + 4^2 = 25$, donc $r = 5$ (1 pt). L'équation est $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 25$ (1 pt).
- b. $x^2 + 2x + 1 + y^2 - 4y + 4 = 25$, donc $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 20 = 0$ (1 pt).

5 Reconnaître un cercle

/ 3 pts

$x^2 - 10x = (x - 5)^2 - 25$ et $y^2 + 2y = (y + 1)^2 - 1$ (1 pt). L'équation devient $(x - 5)^2 + (y + 1)^2 = 25 + 1 - 1 = 25$ (1 pt).

C'est le cercle de centre $(5; -1)$ et de rayon 5 (1 pt).

6 Intersection et tangente

/ 4 pts

- a. De $y = 6 - x$, on tire $x^2 + (6 - x)^2 = 26$, soit $2x^2 - 12x + 10 = 0$, donc $x^2 - 6x + 5 = 0$ (1 pt). Les solutions sont $x = 1$ et $x = 5$ (0,5 pt), d'où les points $(1; 5)$ et $(5; 1)$ (0,5 pt).
- b. $\overrightarrow{OA}(5; 1)$ est normal à la tangente (1 pt). Équation : $5(x - 5) + (y - 1) = 0$, soit $5x + y - 26 = 0$ (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Zyro te conseille la suite

Contrôles de maths

Géométrie repérée : contrôle de maths 1ère

Cours de maths

Géométrie repérée : cours de maths 1ère

 QCM de maths

Géométrie repérée : QCM de maths 1ère

 Contrôles de maths

Probabilités conditionnelles : contrôle de maths 1ère

 Contrôles de maths

Variables aléatoires : contrôle de maths 1ère

 Cours de maths

Probabilités conditionnelles : cours de maths 1ère

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage