

Evaluation de Mathématiques

NOM : PRENOM : SUJET A

Exercice 1 :

/ 4 pts

Résoudre par le calcul les systèmes suivants en utilisant deux méthodes différentes.

• $\begin{cases} x + 3y = 1 \\ 2x + 5y = 1 \end{cases}$

• $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 5x + 7y = -2 \end{cases}$

Exercice 2 : / 2 pts

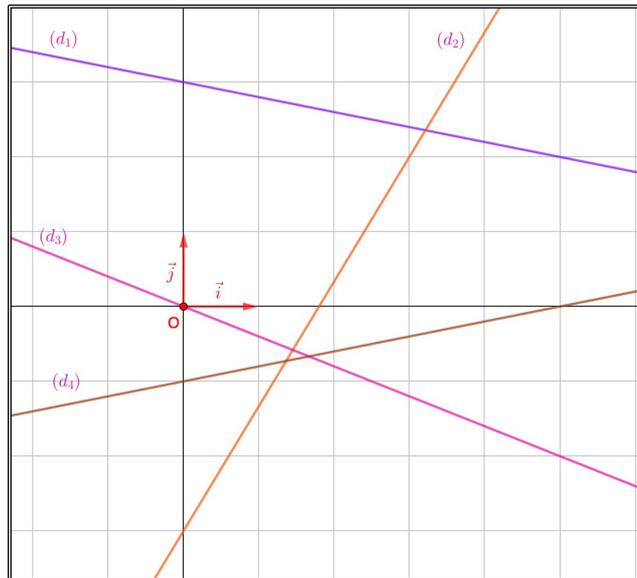
Lire les équations des droites sur le repère ci-contre.

(d_1) :

(d_2) :

(d_3) :

(d_4) :



Exercice 3 : / 2 pts

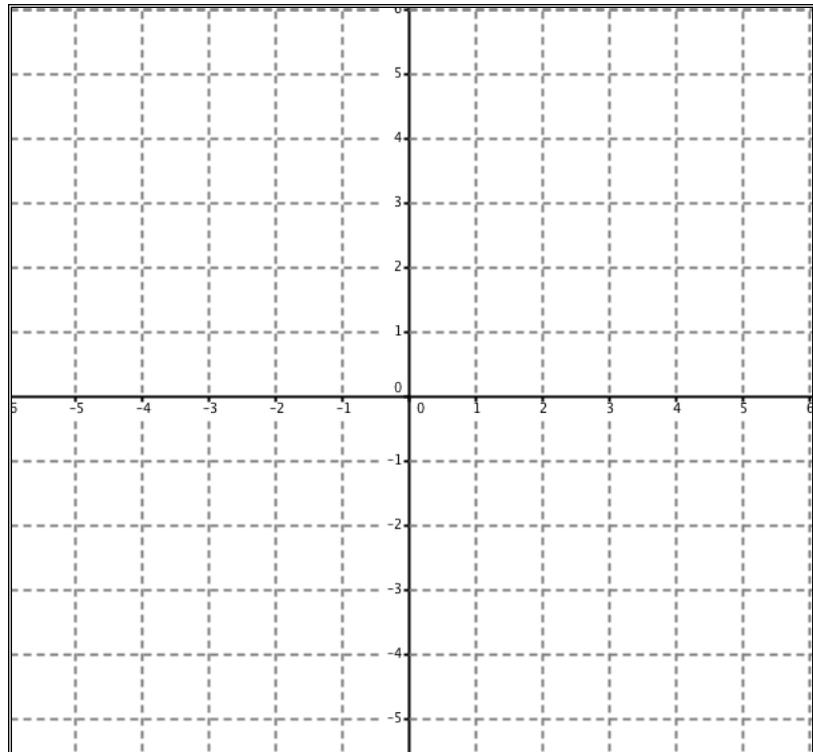
Construire dans le repère ci-contre les droites dont les équations sont données ci-dessous.

$(d_1): y = \frac{1}{3}x - 2$

$(d_2): y = -\frac{5}{2}x + 5$

$(d_3): y = -4$

$(d_4): x = 2$





Exercice 4 :

/ 2 pts

On donne les points $A(2 ; 1)$, $B(4 ; 2)$ et $C(-2 ; -1)$
Les trois points sont-ils alignés ?
Attention à la rédaction.

Exercice 5 :

/ 3 pts

On donne les points $A(2 ; 1)$ et $B(7 ; 2)$
Déterminer par le calcul une équation cartésienne de la droite (AB) .
Attention à la rédaction.

Exercice 6 :

/ 3 pts

On donne le point $A(5 ; -2)$ et un vecteur $\vec{u}(-3 ; 1)$
Déterminer par le calcul une équation cartésienne de la droite passant par A et dirigée par \vec{u}
Attention à la rédaction.

Exercice 7 :

/ 4 pts

On donne les points $A(-2 ; 1)$, $B(4 ; -8)$ et $C(2 ; 5)$
1) Déterminer par le calcul l'équation réduite de la droite (AB) .
2) Déterminer par le calcul l'équation réduite de la droite parallèle à (AB) passant par C .
Attention à la rédaction.

Consignes :

- Durée : 1 heure.
- Evaluation à faire obligatoirement sur une copie double.
- Calculatrice autorisée.
- Aucun prêt de matériel n'est autorisé.
- Attention à la rédaction et au soin des copies.

RENDRE VOTRE SUJET DANS VOTRE
COPIE DOUBLE

Bon courage à toutes et à tous