

Dans tous les exercices, le plan est muni d'un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) .

Exercice 1. On considère la droite (d_1) d'équation $y = 2x - 3$. (8)

1. Le point $A(-1; 3)$ appartient-il à la droite (d_1) ? Justifier la réponse. (2)

2. Tracer la droite (d_1) , en détaillant la démarche utilisée. Sur la même figure, tracer sans justification $(d_2) : x = -1$ et $(d_3) : y = 3$. (3)

3. Donner sans justification les coordonnées d'un vecteur directeur pour chacune des droites (d_1) , (d_2) et (d_3) . (3)

Exercice 2. On donne $A(2; 3)$ et $B(-1; 2)$. (4)

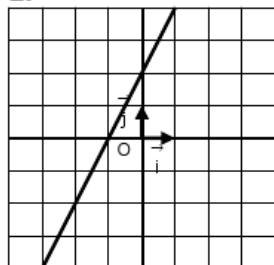
1. Déterminer l'équation réduite de la droite (AB) . (3)

2. En déduire le coefficient directeur de la droite (AB) et son ordonnée à l'origine. (1)

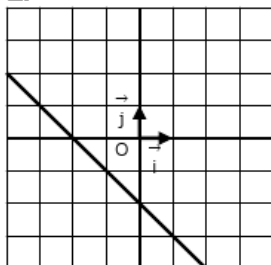
Exercice 3. Parmi les trois droites $(e) : x - 2y = 1$, $(f) : -3x - 6y = 7$ et $(g) : y = \frac{x}{2} - 1$, deux sont parallèles. Lesquelles? Justifier. (2)

Exercice 4. Donner sans justification l'équation réduite de chacune des droites représentées : (2)

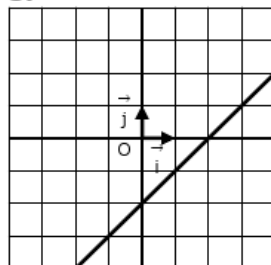
1.



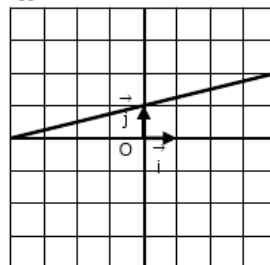
2.



3.



4.



Exercice 5. On donne $A(-1, 6)$, $B(3; 7)$ et $C(5; -1)$. (4)

1. Les points A , B et C sont-ils alignés? Justifier. (2)

2. Calculer le coefficient directeur de la droite (AB) . (2)

3. Déterminer l'équation réduite de la droite parallèle à (AB) passant par C . (+2)