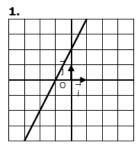
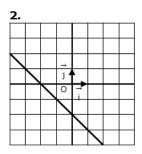
Dans tous les exercices, le plan est muni d'un repère $(O, \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j})$.

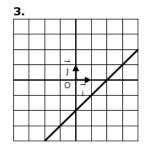
Exercice 1. On considère la droite (d_1) d'équation y = 2x - 3.

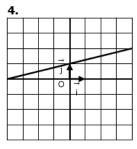
- 1. Le point A(2;1) appartient-il à la droite (d_1) ? Justifier la réponse. (2)
- 2. Tracer la droite (d_1) , en détaillant la démarche utilisée. Sur la même figure, tracer sans justification $(d_2): x = -1$ et $(d_3): y = 3$.

Exercice 2. Donner sans justification une équation de chacune des droites représentées : (2)









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

(**4**) (2)

(2)

(2)

(5)

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

Exercice 4. Parmi les trois droites (e): x-2y=1, (f): -3x-6y=7 et $(g): y=\frac{x}{2}-1,$ (2) deux sont parallèles. Lesquelles? Justifier.

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

- 1. Les points A, B et C sont-ils alignés? Justifier.
- 2. Déterminer une équation de la droite parallèle à (AB) passant par C. En déduire les coordonnées de son intersection avec l'axe des abscisses.

Exercice 6. Dans cet exercice, le repère $(O, \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j})$ est orthonormé. Les réponses incomplètes (2+) sont succeptibles d'être valorisées jusqu'au barème maximum, les réponses complètes au delà. Étudier l'ensemble des points M(x, y) du plan tels que $(x - 1)^2 + y^2 = 9$.