

Exercice 1

12 (=6+6) points

Dans le plan rapporté à un repère (O, \vec{i}, \vec{j}) , déterminer *de deux façons différentes* l'*équation réduite* de la droite passant par les points $A(-3, 2)$ et $B(1, -5)$.

Exercice 2

24 (=10+14) points

(1) Résoudre *graphiquement* (*pas algébriquement!*) le système de deux équations à deux inconnues :

$$\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases}$$

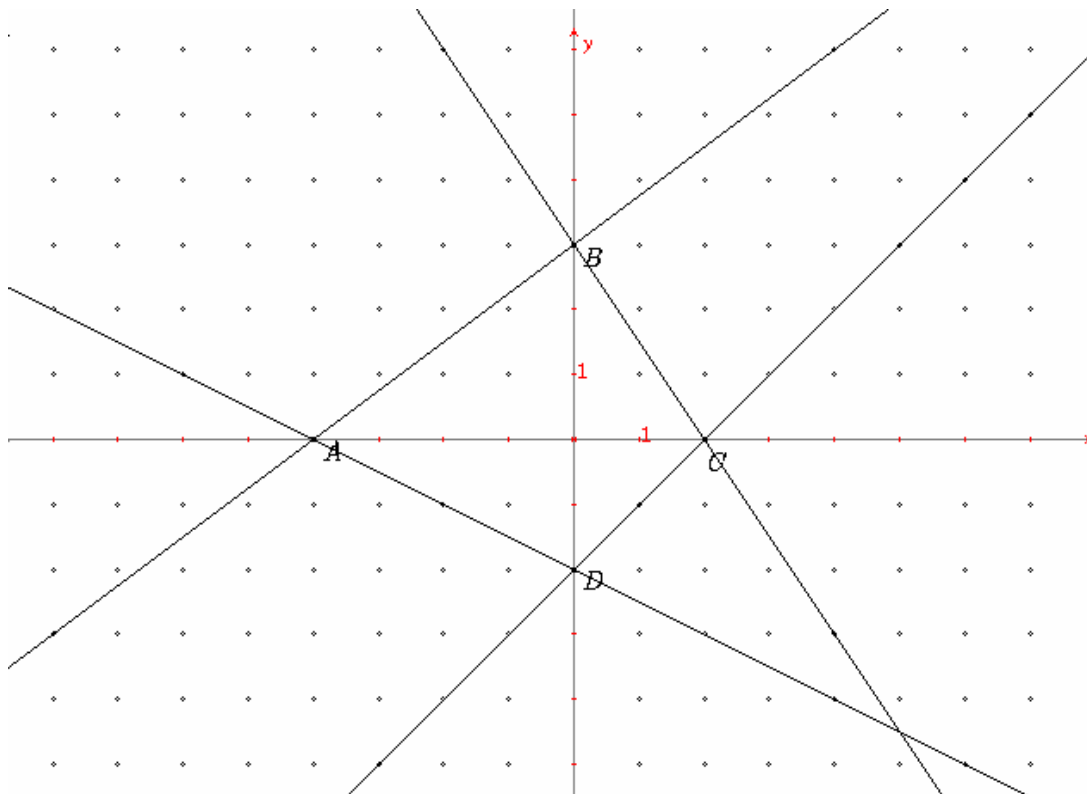
(2) Résoudre *algébriquement* (*méthode au choix!*) le système de deux équations à deux inconnues :

$$\begin{cases} \frac{2x+1}{3} - \frac{y+5}{6} = \frac{5}{6} \\ \frac{x-1}{2} - \frac{y-3}{3} = \frac{2}{3} \end{cases}$$

Exercice 3

12 points

Quelles sont les *équations réduites* des droites AB , BC , CD et AD sur la figure ci-dessous ? (On ne demande pas de justification, uniquement les résultats !)



Exercice 4

12 points

Dans le plan rapporté à un repère cartésien (O, \vec{i}, \vec{j}) , on donne les droites définies de la manière suivante :

- $a \equiv 4x + 8y - 7 = 0$;
- b passe par $A(1,5)$ et $B(17,-3)$;
- c a comme vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ et passe par $C(3,-1)$;
- $d \equiv y + 6 = 0$.

Lesquelles de ces droites sont parallèles ? **Justifier** votre réponse !

Bon courage !

G. Lorang