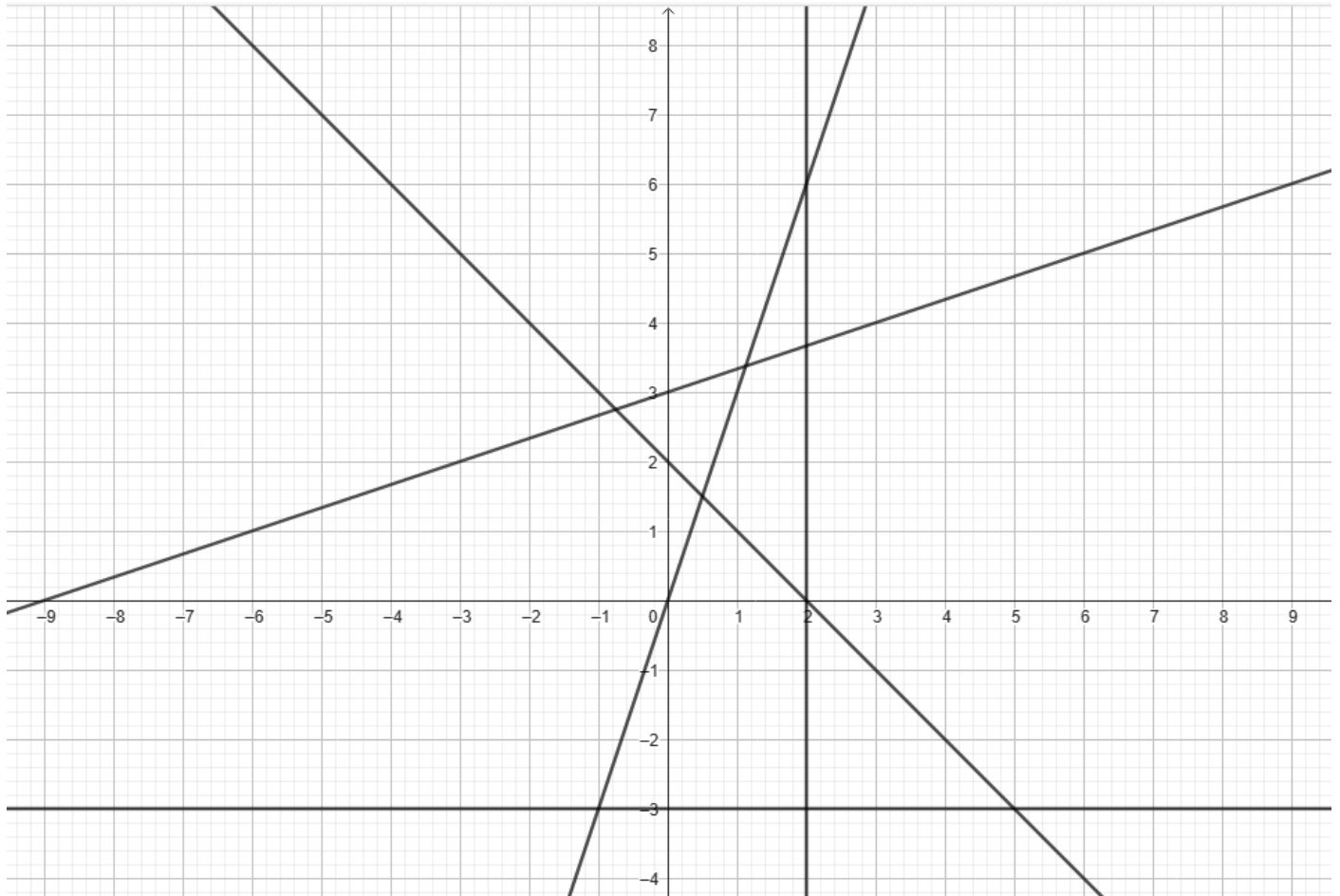


Nom-Prénom :

Remarque : je ne répons à aucune question durant le contrôle.

Exercice I (9 points) (A traiter ci-dessous :)

Déterminer, sans justifier, l'équation réduite de chacune des droites ci-dessous :



Réponses :

D₁ a pour équation :

D₂ a pour équation :

D₃ a pour équation :

D₄ a pour équation :

D₅ a pour équation :

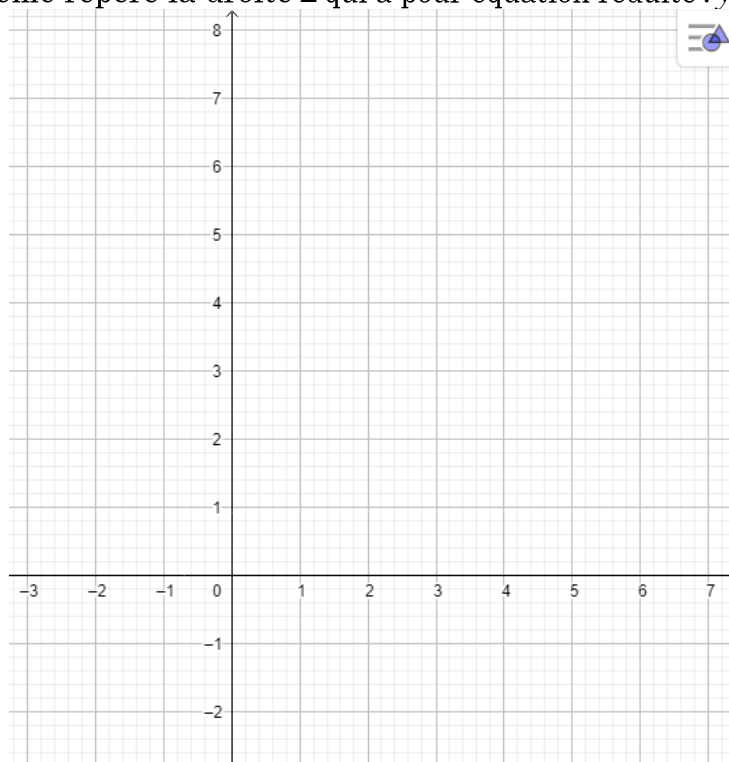
Exercice 2 (6 points)

On considère la droite \mathcal{D} dont l'équation réduite est : $y = 3x + 1$.

- Combien vaut son coefficient directeur ? b) Combien vaut son ordonnée à l'origine ?
- Déterminer les coordonnées de deux points A et B appartenant à la droite \mathcal{D} .
- Le point E(15 ; 45) appartient-il à la droite \mathcal{D} ? Justifier.
- Déterminer les coordonnées du point F sachant qu'il appartient à la droite \mathcal{D} et qu'il a pour ordonnées -38.
- Déterminer les coordonnées des points d'intersection de la droite \mathcal{D} et de chacun des axes du repère.
- Déterminer le coefficient directeur de la droite (KL), où K(-1 ; 5) et L(3 ; -1). En déduire l'équation réduite de la droite (KL).

Exercice 3 (3 points) (A traiter ci-dessous).

- Dans le repère orthonormé (O, I, J) ci-dessous, construire la droite \mathcal{D} passant par A(-1 ; 4) et dirigée par $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$.
- Construire également la droite d ayant pour équation : $x = 3$.
- Construire dans ce même repère la droite Δ qui a pour équation réduite : $y = 2x - 1$.



Exercice 4 (2 points)

- Déterminer l'équation réduite de la droite Δ qui a pour équation cartésienne : $2x + 8y - 5 = 0$.
- Déterminer une équation cartésienne avec tous ses coefficients entiers de la droite D qui a pour équation réduite : $y = \frac{3}{7}x + \frac{1}{4}$.