

DS rattrapage Trimestre 02 (Seconde E)

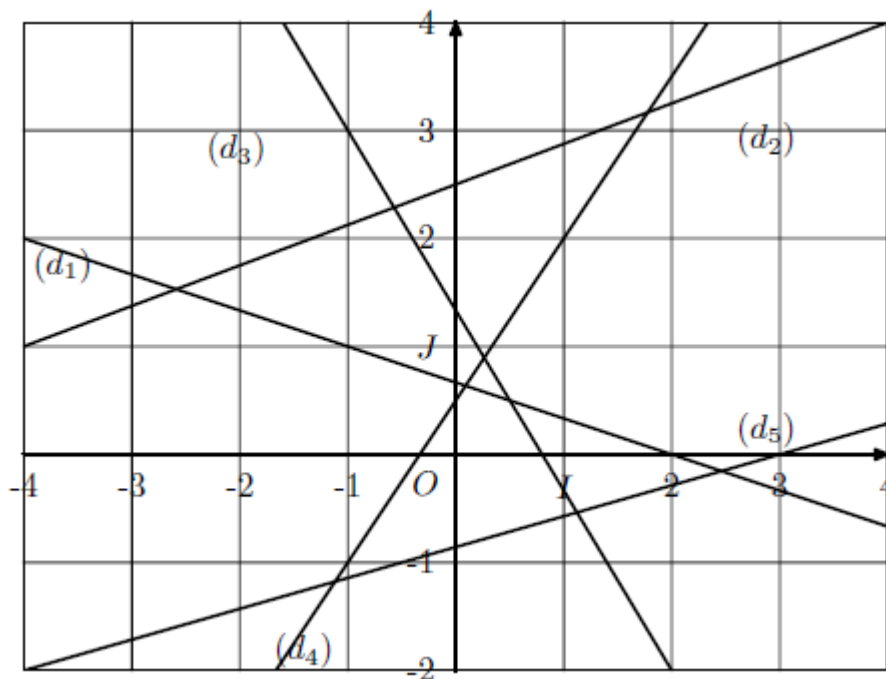
La qualité et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans la notation.

Vous devez justifier vos calculs ou affirmations.

La calculatrice n'est pas autorisée. (Devoir d'une heure)

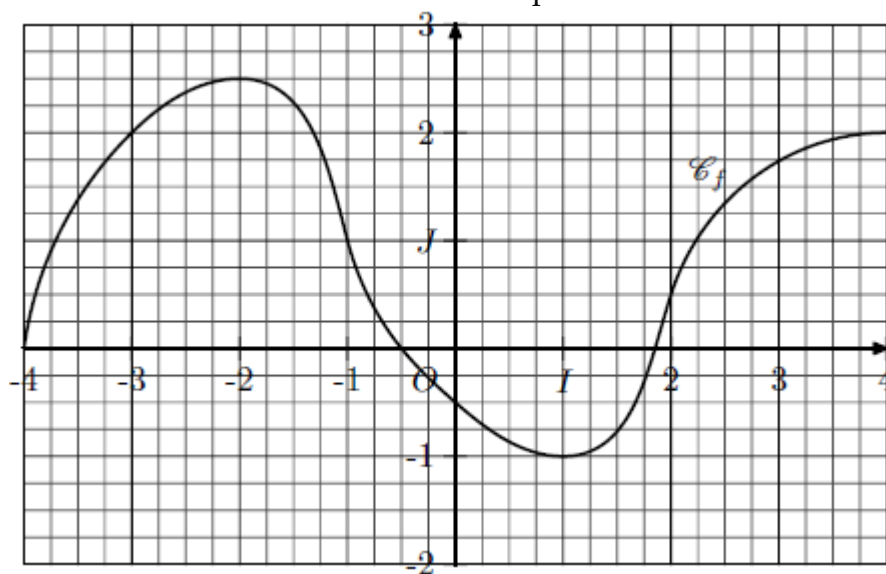
Exercice 01 : (5 points)

Donner les équations réduites des droites ci-dessous:



Exercice 02 : (3 points)

1. Dresser le tableau des signes de la fonction représentée ci-dessous.
2. Dresser le tableau des variations de la fonction représentée ci-dessous.



Exercice 03 : (6 points)

On considère une fonction f définie sur l'intervalle $] -\infty ; 6]$ dont le tableau de variation est représenté ci-dessous :

x	$-\infty$	-2	0	6
Variation de f	5 ↘	3	↗ 7	↘ -4

Pour chacune des affirmations ci-dessous, dire si celles-ci sont vraies, fausses ou indécidable en justifiant, à chaque fois, votre pensée :

- a. $f(-10) < f(-1)$ b. Le minimum de f est atteint en -2
 c. $f(1) < f(\sqrt{2})$ d. $f(1)$ est un nombre positif

Exercice 04 : (6 points)

On note (D) la droite d'équation réduite $y = 2x - 5$ et (D') la droite d'équation réduite $y = 3x - 7$

- Le point $A(5;5)$ appartient-il à la droite (D) ? (Justifier)
- Le point $A(5;5)$ appartient-il à la droite (D') ? (Justifier)
- Tracer les deux droites dans un repère puis déterminer graphiquement les coordonnées du point d'intersection entre (D) et (D') .
- Retrouver le résultat de la question 3. En résolvant un système.

NOM :

PRENOM :

CLASSE :