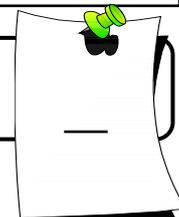
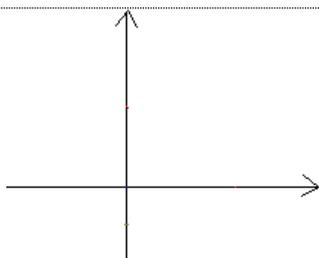
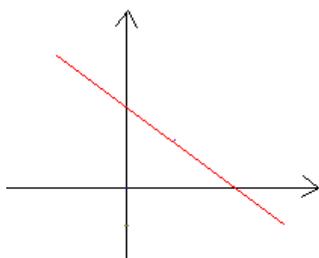
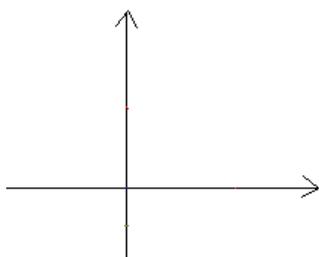


Histoire de droites



Connaitre

1 COMPLÈTE (n'oublie pas les graphiques)

Graphique de la fonction	Nom de la fonction + degré de la fonction (si c'est possible)	Equations	Caractéristique(s) de la représentation
		$y = \dots\dots\dots$	Droite passant par l'origine
		$y = \dots\dots\dots$	
		$y = b$	

2

COMPLÈTE le tableau suivant. **ÉCRIS** tes calculs.

a)

$$f_1 : \frac{3x + 5y}{2} = 3$$

<p>Expression analytique (Equation)</p>	<div style="border: 2px solid red; width: 150px; height: 30px; margin-left: auto; margin-right: auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div>								
<p>Fonction affine, linéaire ou constante ? JUSTIFIE</p>		<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div>								
<p>Fonction croissante ou décroissante ? JUSTIFIE</p> <p>Tableau de signe</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="width: 30px;"></td> <td style="width: 30px;"></td> <td style="width: 30px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x				y				<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div>
x										
y										
<p>Zéro de la fonction JUSTIFIE</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin-left: auto; margin-right: auto; background-color: yellow;"> (... ; ...) </div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div>								
<p>Ordonnée à l'origine JUSTIFIE</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin-left: auto; margin-right: auto; background-color: yellow;"> (... ; ...) </div>									

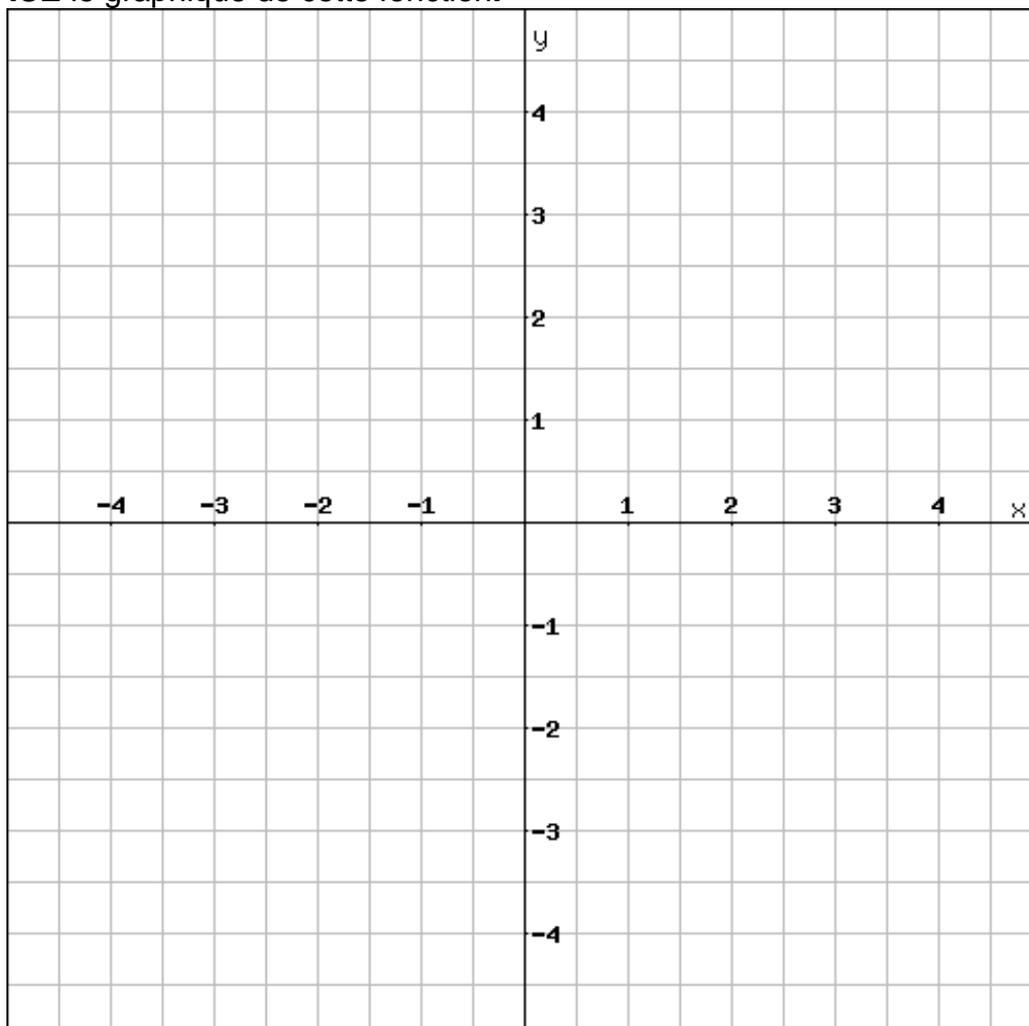
Appliquer

3

Soit la fonction $f_2 : x \rightarrow \frac{-5}{4}x$

ÉCRIS tes calculs.

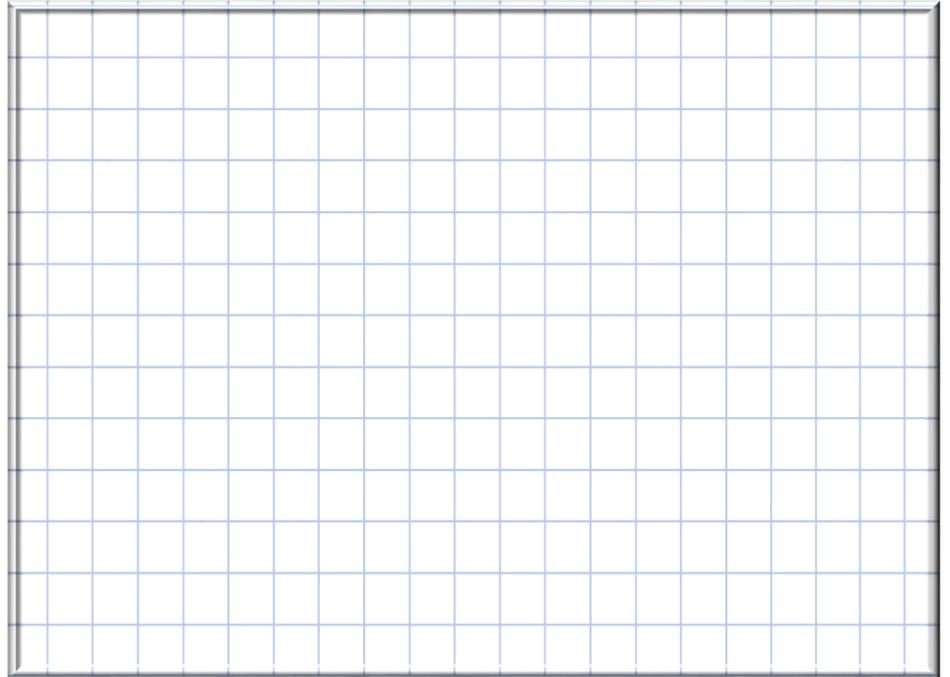
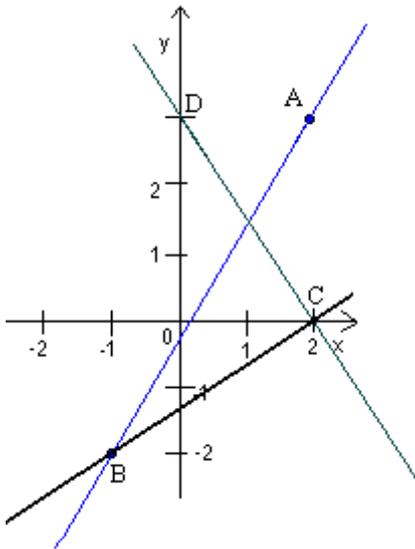
- a) **CALCULE** $f(14)$
- b) **DÉTERMINE** le nombre dont l'image par f est -12 .
- c) **DÉTERMINE** si le point de coordonnées $(-15, -20)$ est sur la droite d_2 .
- d) **TRACE** le graphique de cette fonction.



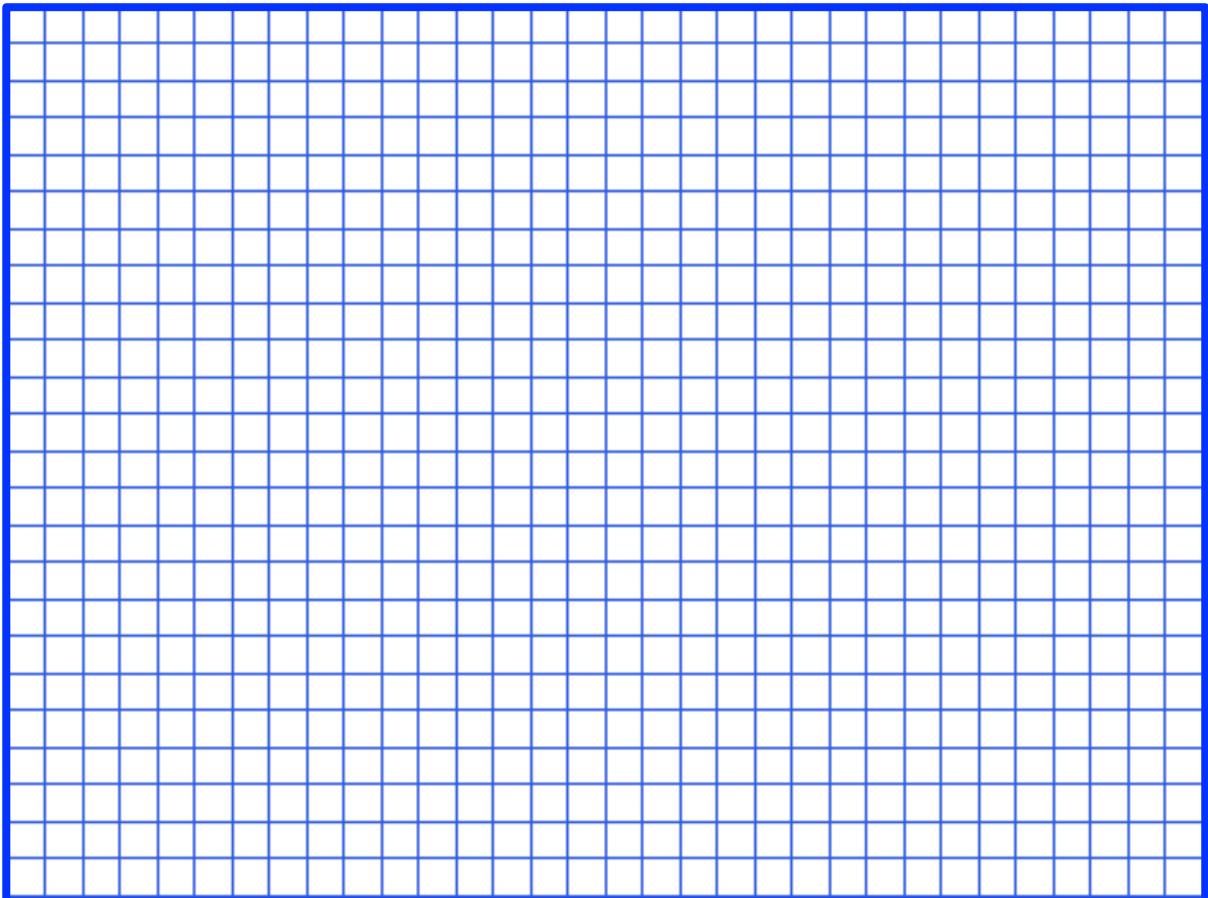
4

Expression analytique de la fonction tracée
ÉCRIS tes calculs.

DÉTERMINE les expressions analytiques des fonctions représentées par les droites AB et BC .



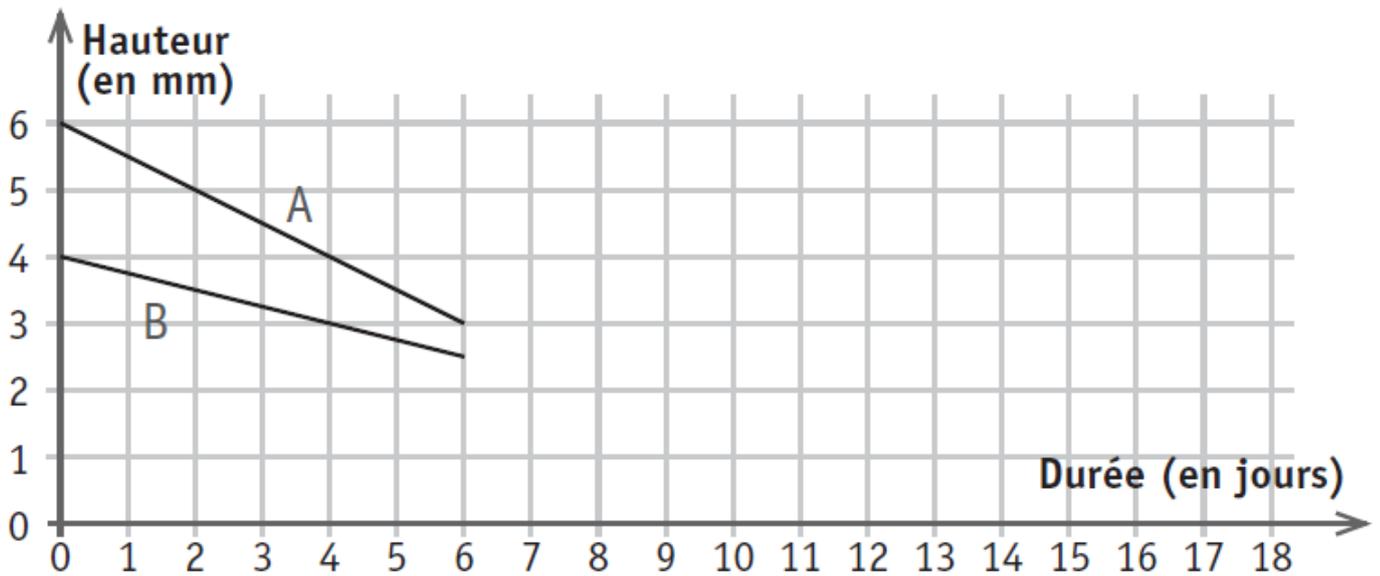
DÉTERMINE la coordonnée exacte du point d'intersection (P) des deux droites pré-citées.
ÉCRIS tes calculs.



Deux éprouvettes *A* et *B* contiennent des huiles différentes qui s'évaporent au fil des jours.

Le graphique ci-dessous modélise la hauteur (en millimètres) de l'huile restant dans les éprouvettes en fonction du nombre de jours écoulés.

Le graphique représente la situation des six premiers jours.



QUESTIONS :

- DÉTERMINE** après combien de jours l'évaporation de l'huile contenue dans l'éprouvette *A* sera complète.
- DÉTERMINE** après combien de jours les quantités d'huile contenues dans les éprouvettes seront identiques.

Bonus

DÉTERMINE l'équation de la droite d sachant qu'

elle passe par le point $(-1 ; 2)$ et est parallèle à la droite d'équation $y = 1 - 3x$

