

Histoire de droites

1

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

a)

$$f_1 : 2x + y = 3$$

<p>Equation sous la forme générale « $y = ax + b$ »</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; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">2</div>								
<p>Fonction affine, linéaire ou constante ? JUSTIFIE</p>		<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: 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; border-collapse: collapse;"> <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; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">2</div>
x										
y										
<p>Racine de la fonction JUSTIFIE</p>	<div style="border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px; width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;">(.... ;)</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">2</div>								
<p>Ordonnée à l'origine JUSTIFIE</p>	<div style="border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px; width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;">(.... ;)</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">2</div>								

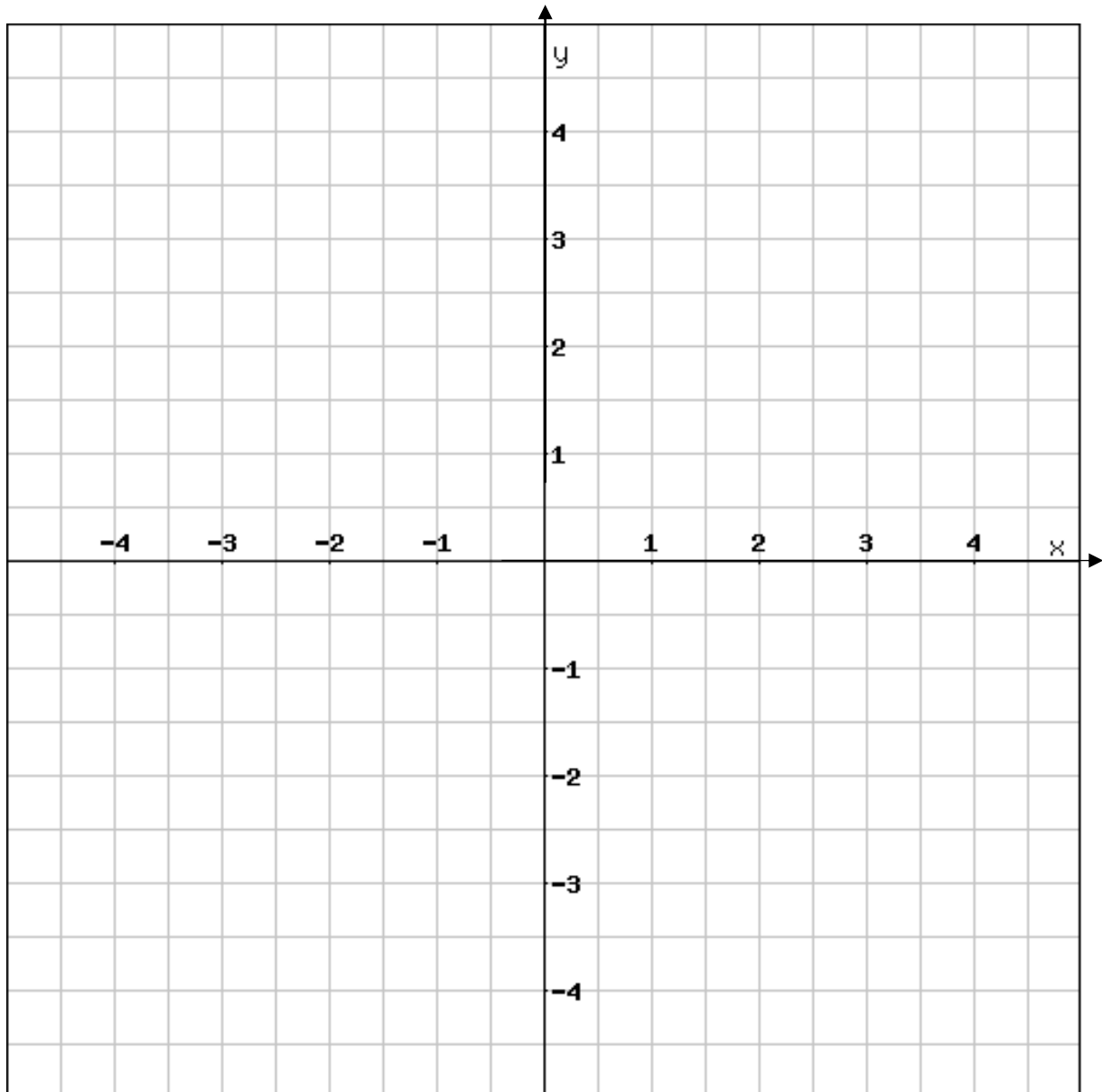
b) Soit la fonction $f_2 : x - 2y = 4$

Dépassement : DÉTERMINE la position des deux droites.

ÉCRIS tes calculs.



Idée : TRACE les deux droites.



5



Tableau des données

f_1			
x	y		$(x; y)$

f_2			
x	y		$(x; y)$

➔ Réponse :

COCHE la ou les réponse(s) correcte(s) et **JUSTIFIE**

- Droites sécantes Droites perpendiculaires Droites parallèles

➔ Pour se dépasser

DÉTERMINE la coordonnée du point d'intersection (P) :

$P_x = \dots\dots\dots$

$P_y = \dots\dots\dots$

Réponse : $(P_x; P_y) = \dots\dots\dots$

INFO : La coordonnée du point est la solution commune des deux équations du premier degré à deux inconnues.

Elle est la solution du système :
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

VÉRIFIE en remplaçant dans les deux équations x par P_x et y par P_y .

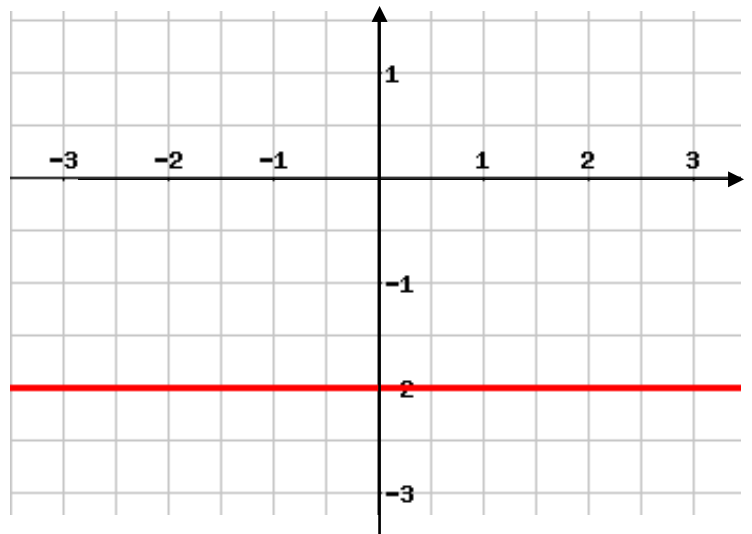
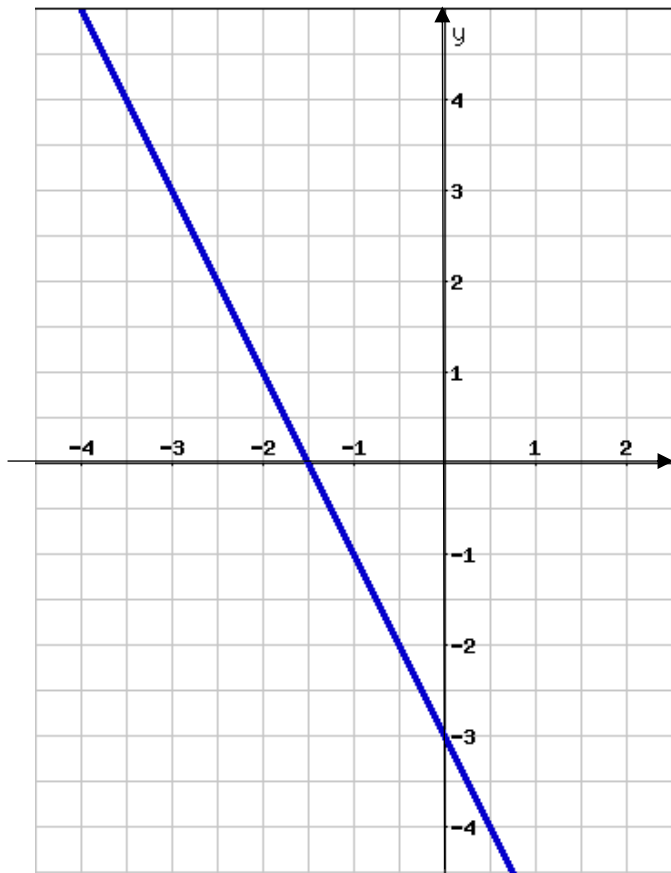
Vérification

$2x + y = 3$

$x - 2y = 4$

Droites - Analyse de fonctions

2 Voici la représentation graphique de deux fonctions f et g :



a) DÉTERMINE les équations des droites tracées.

ÉCRIS ton raisonnement et tes calculs.

1°) Par le graphique

2°) **VÉRIFIE** ta réponse par calculs.



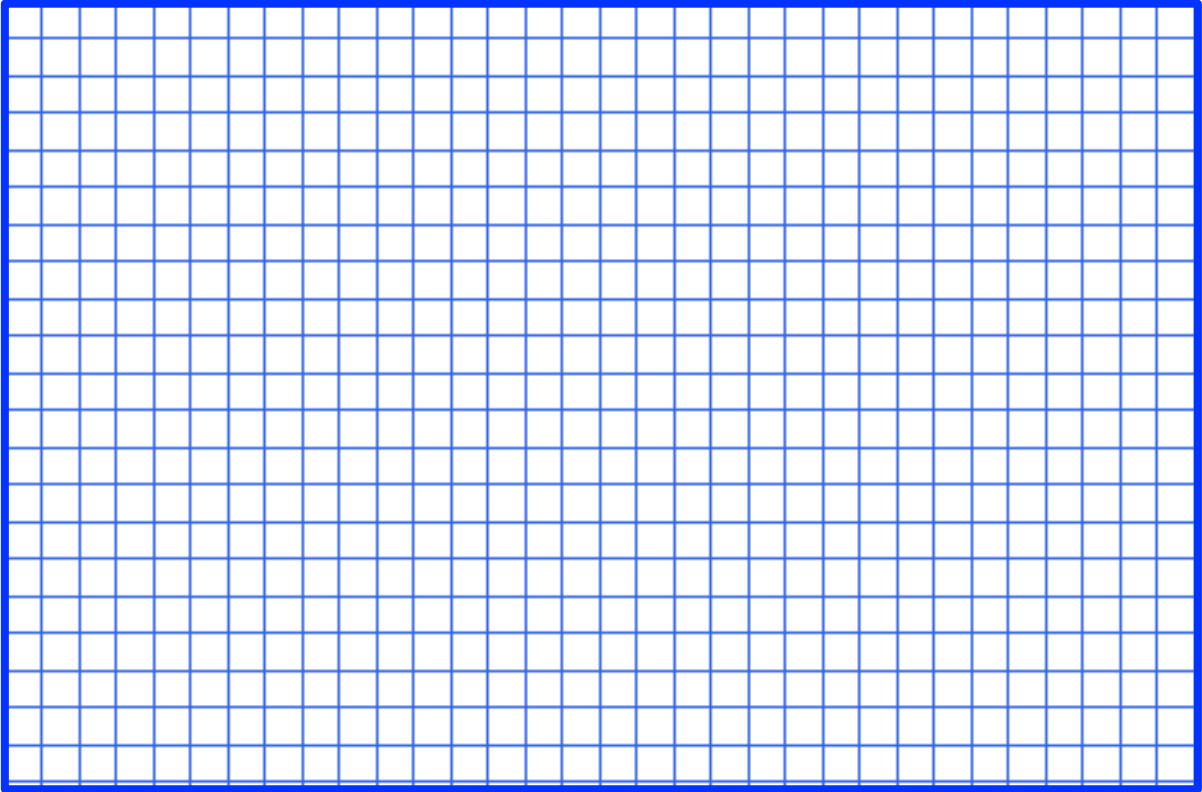
b) **COMPLETE** le tableau.

	a) $f(x)$	b) $g(x)$
Domaine		
Image		
pente		
Zéro		
Ordonnée à l'origine		
Négative		
Positive		
Croissance/ Décroissance/ Constance		
Maximum		
Minimum		



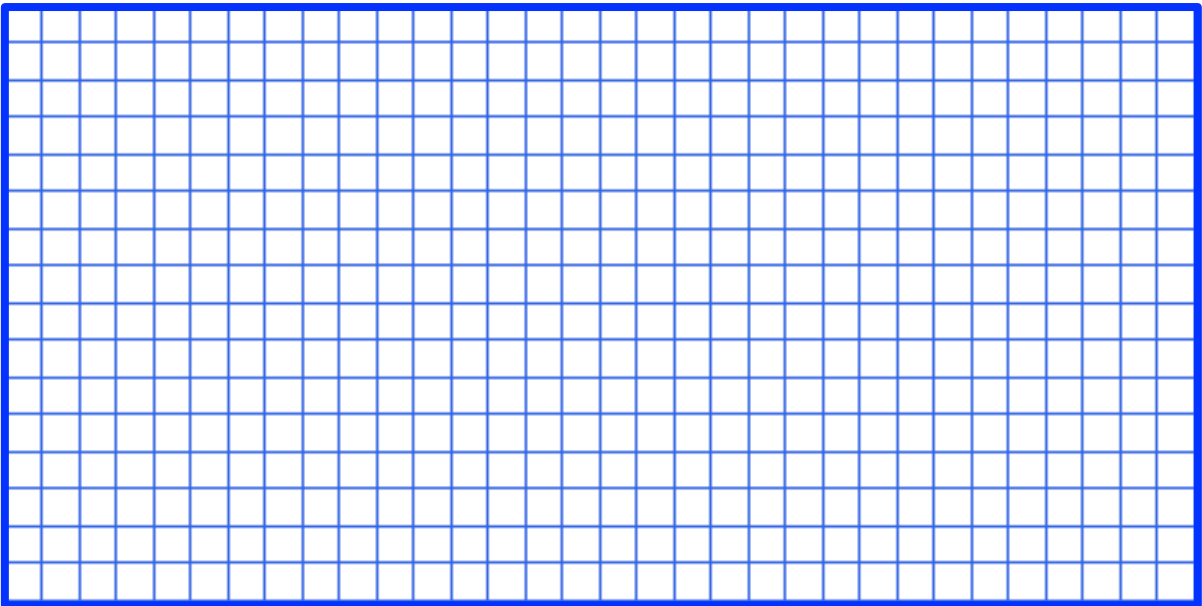
DÉTERMINE l'équation de la droite d

- ♥ passant par les points $A(2 ; 3)$ et $B(-1 ; 1)$



- ♥ Le point A de coordonnées $(3 ; -2)$ est-il un point de la droite d ?

JUSTIFIE par calculs.



Bon travail