

Exercice 1 : Complète les deux tableaux suivants.

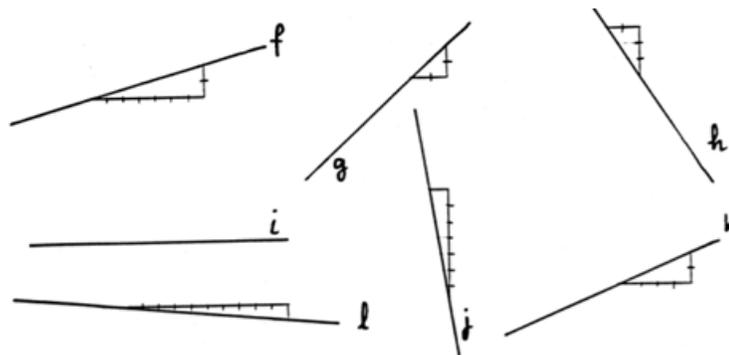
Equation de la droite	Pente	Ordonnée à l'origine
$y = \frac{3}{4}x + 5$		
$f(x) = -\frac{3}{2}x + 4$		
$y = -\frac{5}{6}$		
$y = \frac{1}{7}x$		
$y = -\frac{1}{4} + 2x$		

Equation de la droite	Pente	Ordonnée à l'origine
	$-\frac{4}{7}$	-6
	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$
	0	6
	-3	0

Exercice 2 : Isole y puis donne la valeur de a (qui est la pente) et la valeur de b (qui est l'ordonnée à l'origine).

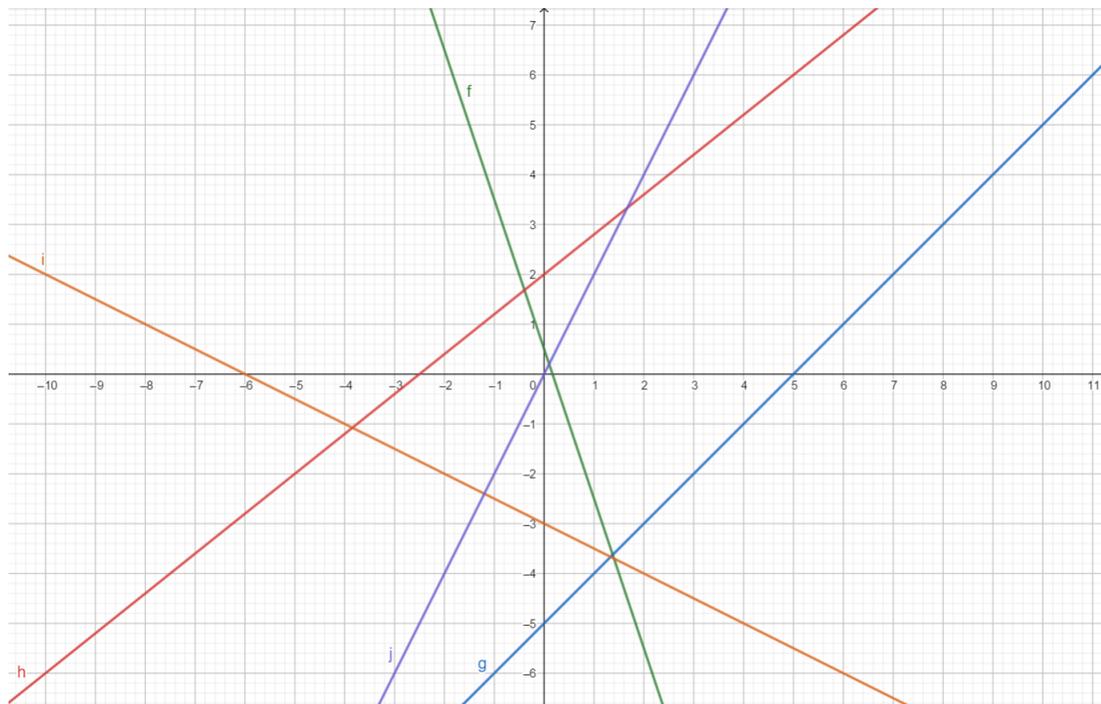
- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1) $6x + 3y = 9$ | $y = \dots\dots\dots$ | $a = \dots\dots\dots$ | $b = \dots\dots\dots$ |
| 2) $5y - 15x = 25$ | $y = \dots\dots\dots$ | $a = \dots\dots\dots$ | $b = \dots\dots\dots$ |
| 3) $2x - 4 + 2y = 16$ | $y = \dots\dots\dots$ | $a = \dots\dots\dots$ | $b = \dots\dots\dots$ |
| 4) $2y - 6x = 7$ | $y = \dots\dots\dots$ | $a = \dots\dots\dots$ | $b = \dots\dots\dots$ |
| 5) $3x + 8y - 6 = 11$ | $y = \dots\dots\dots$ | $a = \dots\dots\dots$ | $b = \dots\dots\dots$ |

Exercice 3 : Calcule la pente de chaque fonction et note ton résultat dans le tableau.



Droite	f	g	h	i	j	k	l
Pente							

Exercice 4 : Voici la représentation graphique des fonctions f , g , h , i , et j . Pour chacune d'elle, trouve la pente (tracer un triangle rectangle), l'ordonnée à l'origine puis l'expression fonctionnelle. Note tes résultats dans le tableau.



fonctions	pente	ordonnée à l'origine	expression fonctionnelle
$f(x)$			
$g(x)$			
$h(x)$			
$i(x)$			
$j(x)$			

Corrigé

Exercice 1

Pente	Ordonnée à l'origine
$\frac{3}{4}$	5
$-\frac{3}{2}$	4
0	$-\frac{5}{6}$
$\frac{1}{7}$	0
2	$-\frac{1}{4}$

Equation de la droite
$y = -\frac{4}{7}x - 6$
$y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}$
$y = 6$
$y = -3x$

Exercice 2

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $y = -2x + 3$ | $a = -2$ | $b = 3$ |
| 2) $y = 3x + 5$ | $a = 3$ | $b = 5$ |
| 3) $y = -x + 10$ | $a = -1$ | $b = 10$ |
| 4) $y = 3x + \frac{7}{2}$ | $a = 3$ | $b = \frac{7}{2}$ |
| 5) $y = -\frac{3}{8}x + \frac{17}{8}$ | $a = -\frac{3}{8}$ | $b = \frac{17}{8}$ |

Exercice 3

Droite	f	g	h	i	j	k	ℓ
Pente	$\frac{2}{7}$	1	$-\frac{3}{2}$	0	-7	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{10}$

Exercice 4

- $f(x) = -3x + 0.5$
- $g(x) = x - 5$
- $h(x) = \frac{4}{5}x + 2$
- $i(x) = -0.5x - 3$
- $j(x) = 2x$