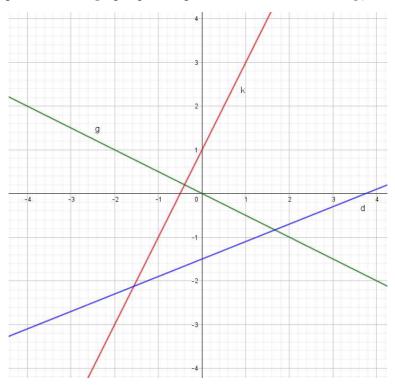
## ${\bf Interrogation: Fonction\ lin\'eaire}$

/2	Exercice 1 : Les fonctions	suivantes sont-elles linéaires	s? Si oui, précisez leur coe	efficient.
/ <b>-</b>	$f: x \longmapsto 6x - 1$	$g: x \longmapsto \frac{x}{5}$	$h: x \longmapsto -3x^2$	$i: x \longmapsto \frac{5}{x}$
	$j: x \longmapsto -\frac{2}{7}x$	$k: x \longmapsto 5x - 3, 2x$	$m: x \longmapsto -x$	$n: x \longmapsto -3(x-2)$
/1	Exercice 2 : $f$ est une fonction linéaire telle que $f(7)=-2$ . Sans déterminer le coefficient de f, calculer :			
	(a) l'image de 21?			
	(b) l'image de 3,5 ?			
/3	<b>Exercice 3</b> : Durant les soldes, un magasin pratique une remise de $35~\%$ sur tous les articles.			
	1. Soit $f$ la fonction linéaire qui permet de transformer le prix initial $x$ en prix soldé $f(x)$ . Donner l'expression de la fonction $f$ .			
	2. Quelle est l'image de 125 par la fonction $f$ ? (Écrire vos calculs)			
	3. Quel est l'antécédent de 29,90 par la fonction $f$ ? (Écrire vos calculs)			

/1.5 **Exercice 4**: Voici les représentations graphiques respectives de trois fonctions g, k et d.



1. Parmi les représentations graphiques ci-dessus, lesquelles sont celles de fonctions linéaires? Justifier votre réponse.

......

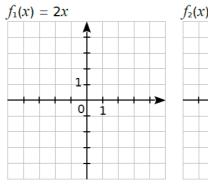
2. Quelle est l'image de 4 par la fonction g? Quelle est l'image de -1 par la fonction g?

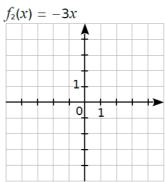
.....

3. Grâce à la représentation graphique, donner l'expression algébrique de la fonction g.

.....

/2.5 Exercice 5 : Tracer la représentation graphique de chaque fonction dans les repères suivants :





$$f_3(x) = -1.5x$$

