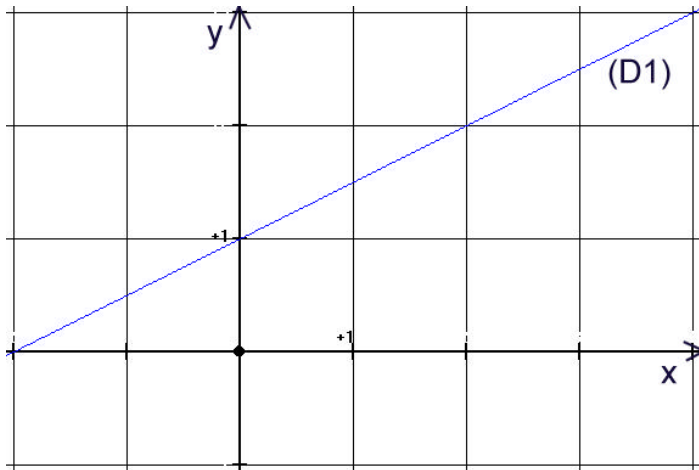


## Fonctions linéaires et affines : Exercices

### EXERCICE :

On donne ci-dessous la représentation graphique  $(D_1)$  d'une fonction  $f$ .



1- a) Compléter le tableau de valeurs :

x	0			4
f(x)		1,5	2,5	

b) La fonction  $f$  est-elle linéaire, affine ou autre ?

c) Etablir l'équation de la droite  $(D_1)$ .

2- Construire la représentation graphique de la fonction  $g$  définie par  $g(x) = 2,5x$ .

3- On considère la fonction  $h$  définie par  $h(x) = \frac{1}{x}$   $x$  appartenant à  $[0,5 ; 4]$

a) Compléter le tableau suivant :

x	0,5	1		
f(x)			0,5	4

b) Tracer la représentation graphique  $(C)$  de la fonction  $h$ .

c) On admettra que la droite  $(D_1)$  a pour équation :  $y = 0,5x + 1$

Résoudre graphiquement l'équation  $0,5x + 1 = \frac{1}{x}$

d) Etablir l'équation de la droite  $(D_2)$  passant par l'origine du repère et perpendiculaire à  $(D_1)$ .