

Nom :

Classe :

---

# Interrogation

**Question 1.** [3 points]

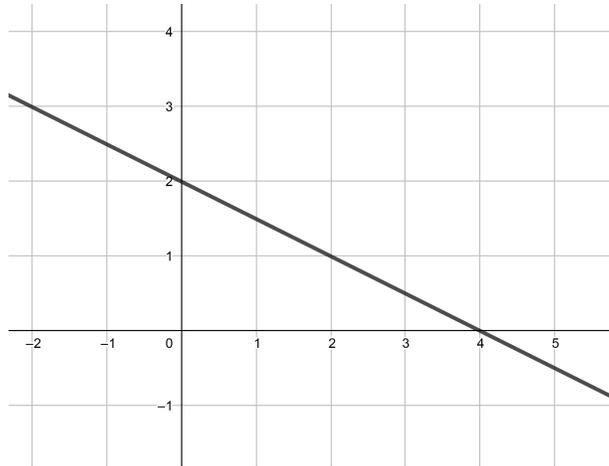
Montrer que les fonctions  $f, g, h$  définies sur  $\mathbb{R}$  par les formules suivantes sont affines. On donnera bien à chaque fois leur coefficient directeur et leur ordonnée à l'origine.

$$f(x) = -3x + 1$$

$$g(x) = 3 \times (4x - 2)$$

$$h(x) = 2x^2 - x \times (3 + 2x)$$

**Question 2.** [3 points] On considère la droite  $\mathcal{D}$  tracée ci-dessous :



Donner l'équation de  $\mathcal{D}$ , en faisant bien apparaître sur la figure les points utilisés.

**Question 3.** [4 points] Donner le tableau de signe et de variations des fonctions  $f$  et  $g$  données par les formules suivantes :

$$f(x) = 2x - 4$$

$x$	
$f$	

$x$	
$f$	

$$g(x) = -x - 2$$

$x$	
$g$	

$x$	
$g$	