

Nom :

Classe :

Interrogation

Question 1. [3 points]

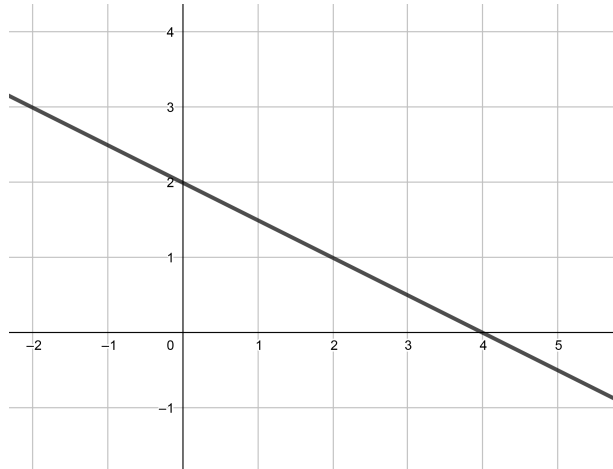
Montrer que les fonctions f, g, h définies sur \mathbb{R} par les formules suivantes sont affines. On donnera bien à chaque fois leur coefficient directeur et leur ordonnée à l'origine.

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

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

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

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 | |