

Exercice 1 (3 points)

Déterminer si les fonctions suivantes sont affines et préciser les valeurs de a et b dans le cas où elles le sont :

$$f(x) = 5 - 3x$$

$$g(x) = \frac{2x}{5} - 4$$

$$h(x) = x(x - 2) - (x^2 + 1)$$

Exercice 2 (2 points)

Déterminer les variations des fonctions affines suivantes, justifier.

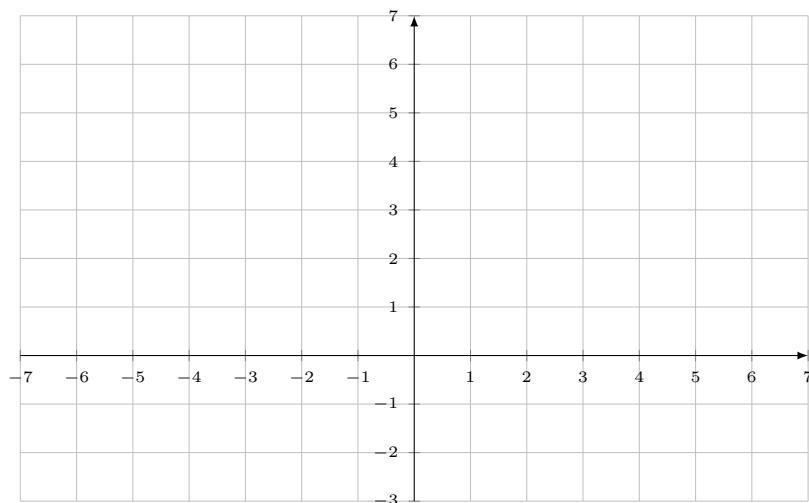
$$f(x) = 5 - 2x$$

$$g(x) = (\pi - 1)x - 2$$

Exercice 3 (3 points)

On considère la fonction g définie par $g(x) = -2x + 5$.

- Construire la représentation graphique de g ci-dessous.



- Donner le tableau de signes de g .

Exercice 4 (2 points)

Déterminer le signe de $A(x) = (5x - 1)(2 - x)$ selon les valeurs de x .