

Exercice n°1 (10 points)

Soit $g(x) = x^2 - 16 + (x+4)(5-6x)$

- 1- a- Factoriser $x^2 - 16$
b- vérifier $g(x) = (x+4)(-5x+1)$
- 2- a – Résoudre dans \mathbb{R} $g(x) = 0$
b- soit $f(x) = \frac{2x-1}{g(x)}$ trouver l'ensemble de définition de $f(x)$
- 3- a- Dresser tableau de variation de $g(x)$
b- Résoudre dans \mathbb{R} $g(x) \geq 0$
c- soit $h(x) = \sqrt{g(x)}$ trouver l'ensemble de définition de $h(x)$

Exercice n°2 (5 points)

Soit $f(x) = 3x^2 - 4x + 2$

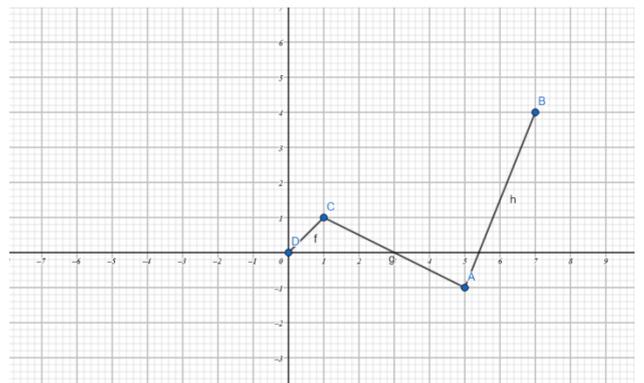
- a- Trouver l'ensemble de définition de $f(x)$
- b- Montrer que $f(x)$ est paire

Exercice n°3 (5 point)

On donne la représentation graphique de la fonction $f(x)$ pour $x \geq 0$

Compléter les figures suivantes

- a- $f(x)$ est une fonction paire



- b- $F(x)$ est une fonction impaire

