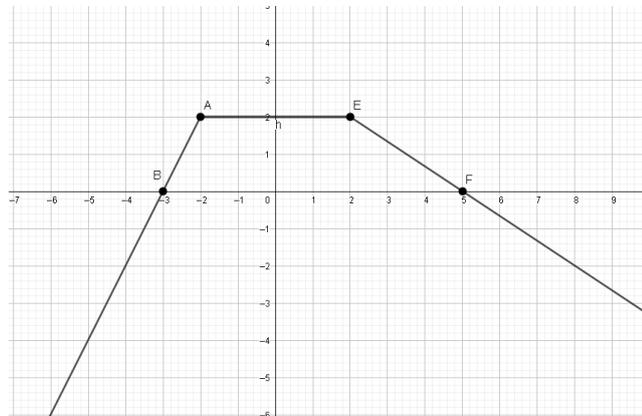


Exercice n° 1(10 points)

La fonction affine f est représentée par deux demi-droite $[AB)$, $[EF)$ et un segment $[AF]$



- 1- Donner l'expression de fonction $f(x)$
- 2- Dresser le tableau de signe de $f(x)$
- 3- Dresser tableau de variation de $f(x)$
- 4- Tracer la droite passant par B et E . (BE) est la représentation graphique de la fonction $g(x)$
 - a- Résoudre dans \mathbb{R} graphiquement $f(x) = 0$
 - b- Résoudre dans \mathbb{R} graphiquement $f(x) = g(x)$
 - c- Résoudre dans \mathbb{R} graphiquement $f(x) \leq 0$
 - d- Résoudre dans \mathbb{R} graphiquement $f(x) \leq g(x)$

Exercice n°2(5points)

Représenter graphiquement Δ_f

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x + 3 & \text{si } x < 0 \\ 3 & \text{si } x \geq 0 \end{cases}$$

- 1- Trouver par calcul les coordonnées de $\Delta_f \cap (oi)$
- 2- Dresser le tableau de signe de $f(x)$

Exercice n°3(5 points)

Représenter graphiquement Δ_f

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x + 3 & \text{si } x < -2 \\ 2 & \text{si } -2 \leq x \leq 1 \\ -x + 3 & \text{si } x > 1 \end{cases}$$

- 1- Dresser tableau de variation de $f(x)$