

Exercice n°1 (11 points)

Soit $f(x)=x^2-4x+3$ et C_f sa représentation graphique dans un repère (O,I,J)

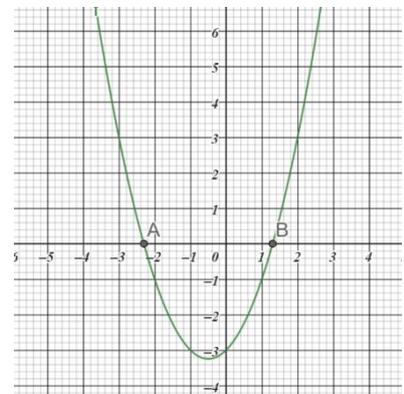
- 1- Donner le domaine de définition de $f(x)$
- 2- Montrer que $f(x) =(x-2)^2-1$
- 3- Résoudre dans \mathbb{R} $f(x)=0$
- 4- Préciser les coordonnées de sommet S et équation d'axe de symétrie
- 5- Construire C_f sa représentation graphique dans un repère (O,I,J)

Exercice n°2 (3 points)

On donne la représentation graphique de la fonction

$$f(x)= x^2+x-3 \text{ dans un repère (O,I,J)}$$

Donner les valeurs exactes des abscisses des points A et B

**Exercice n°3 (6 points)**

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes

- a- $x^2 -4x+4=0$
- b- $2x^2+3x+10=0$