

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

a) $x^2 + 4x - 45 = 0$

b) $7x^2 - 7x - \frac{7}{4} = 0$

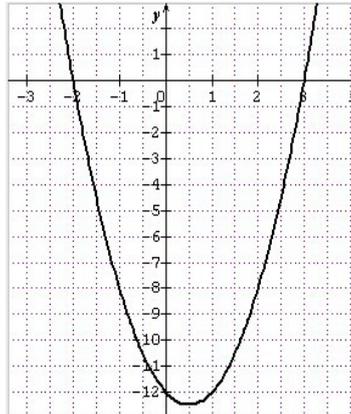
c) $3y^2 - 5y + 11 = 0$

Exercice 2 :

Résoudre les inéquations suivantes :

a) $-3x^2 - 6x + 24 \leq 0$

b) $9t^2 - 2t + 6 > 0$

Exercice 3 :La parabole précédente représente une fonction f .

- 1) En utilisant cette courbe, démontrer soigneusement que $f(x) = a(x - 3)(x + 2)$
- 2) Déterminer les coefficients a, b et c tels que $f(x) = ax^2 + bx + c$
- 3) Calculer les coordonnées du sommet de la parabole.

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

a) $x^2 + 4x - 45 = 0$

b) $7x^2 - 7x - \frac{7}{4} = 0$

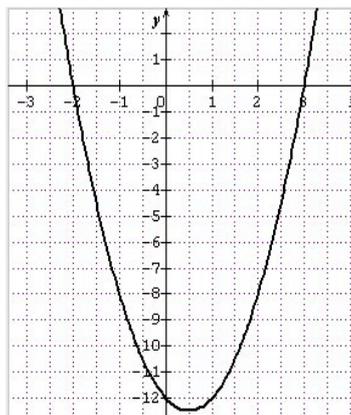
c) $3y^2 - 5y + 11 = 0$

Exercice 2 :

Résoudre les inéquations suivantes :

a) $-3x^2 - 6x + 24 \leq 0$

b) $9t^2 - 2t + 6 > 0$

Exercice 3 :La parabole précédente représente une fonction f .

- 1) En utilisant cette courbe, démontrer soigneusement que $f(x) = a(x - 3)(x + 2)$
- 2) Déterminer les coefficients a, b et c tels que $f(x) = ax^2 + bx + c$
- 3) Calculer les coordonnées du sommet de la parabole.