

Évaluation de Mathématiques n°2

Exercice n°1 : Résoudre les équations suivantes : (8 points)

1) $x^2 + 8x + 12 = 0$

2) $x^2 - 13x - 48 = 0$

3) $x^2 + 7x = 0$

4) $x^2 - 4x - 5 = 0$

Exercice n°2 :

Résoudre l'inéquation suivante : $x^2 - 5x + 4 < 0$ (4 points)

Exercice n°2 :

Un projectile est lancé à l'instant initial ($t = 0$) avec une vitesse initiale de 15,5 m/s. A l'instant t sa hauteur h à compter du sol est :

$$h(t) = -4t^2 + 15,5t + 2$$

1) Calculer la hauteur atteinte au bout de 2 secondes. (2 points)

2) A quels instants le projectile atteindra-t-il une hauteur de 5 m ? (4 points)