

L'essentiel du chapitre 1

Niveau 1 :

- a. Déterminer le degré du polynôme suivant : $P(x) = 7x^7(5x^2 + 3x + 1)$
- b. Déterminer si 1 et $1 - \sqrt{2}$ sont des racines du polynôme suivant : $Q(x) = x^2 - 2x - 1$
- c. Déterminer les racines du polynôme suivante : $H(x) = 4x^2 - 7x + 3$
- d. Résoudre l'équation $-x^2 + 5x - 1 = 0$
- e. Déterminer le signe du polynôme suivant : $R(x) = -2x^2 - x - 4$
- f. Résoudre l'inéquation $3x^2 - 6x + 2 < 0$

Niveau 2 :

- a. Déterminer les racines du polynôme suivante : $H(x) = 8x^3 - 6x^2 - 8x$. Interpréter graphiquement le résultat.
- b. Résoudre l'équation $\frac{x^2 + 1}{x^2 + x + 3} = 7$. Interpréter graphiquement le résultat.
- c. Déterminer le signe de la fonction rationnelle suivante : $R(x) = \frac{1 - x^2}{x^2 - 4x + 2}$. Interpréter graphiquement le résultat.
- d. Résoudre l'inéquation $\frac{3x - 4}{x - 2} < x$. Interpréter graphiquement le résultat.