

Chapitre 1 - Les fonctions

N. Bancel

Septembre 2024

1 Identification d'un polynôme de degré 2 et des coefficients a, b, et c

Dans les fonctions ci-dessous, déterminer si ce sont des polynômes de degré 2. Et si oui, déterminer la valeur des coefficients a, b, et c

1.1 Sans développement

- $f(x) = 3x^2 - 7x + 3$:
- $g(x) = \frac{1}{2}x^2 - 5x + \frac{5}{3}$:
- $h(x) = 4 - 2x^2$:
- $j(x) = 5x - 3$:
- $k(x) = 5x^4 - 3x^3 + 6x - 8$:

1.2 Avec développement

- $f(x) = (x - 4)(5 - 2x)$:
- $g(x) = (x + 2)^2 - 3x$:
- $h(x) = (x + 1)(x^2 - 3)$:
- $i(x) = 2x(1 - 2x) + 4x^2$:

2 Racines de polynômes de degré 2

Faire les exercices du livre

- Exercice N°39 page 170
- Exercice N°42 page 170
- Exercice N°47 page 170