

Exercice 1

- 1. Soit $E = x^3 + 5x^2 - 6x$
- Vérifier que -6 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -6x^3 - 17x^2 - 11x - 2$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 2

- 1. Soit $E = x^3 + 14x^2 + 49x + 36$
- Vérifier que -9 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -21x^3 + 53x^2 - 16x - 12$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 3

- 1. Soit $E = x^3 - x^2 - 66x + 216$
- Vérifier que -9 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -18x^3 - 63x^2 - 52x - 7$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 4

- 1. Soit $E = x^3 - 13x^2 + 39x - 27$
- Vérifier si E possède une racine évidente.
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -10x^3 + 27x^2 + 7x - 30$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 5

- 1. Soit $E = x^3 - 3x^2 - 49x - 45$
- Vérifier que -5 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -2x^3 + 3x^2 + 12x - 20$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 6

- 1. Soit $E = x^3 + 8x^2 - 100x - 800$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -5x^3 - 6x^2 + 20x + 24$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .