

Exercice 1

- 1. Soit $E = x^3 - 8x^2 - 21x + 108$
- Vérifier que -4 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -4x^3 + 8x^2 + 25x - 14$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 2

- 1. Soit $E = x^3 - 2x^2 - 11x + 12$
- Vérifier que -3 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -132x^3 + 347x^2 - 172x + 12$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 3

- 1. Soit $E = x^3 - 4x^2 - 51x + 54$
- Vérifier que -6 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -16x^3 + 70x^2 - 97x + 42$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 4

- 1. Soit $E = x^3 - 20x^2 + 133x - 294$
- Vérifier que 6 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -16x^3 - 48x^2 - 27x + 10$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 5

- 1. Soit $E = x^3 + 15x^2 + 63x + 49$
- Vérifier que -7 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 4x^3 + x^2 - 29x - 30$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 6

- 1. Soit $E = x^3 - x^2 - 6x$
- Vérifier si E possède une racine évidente.
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 2x^3 - 13x^2 - 43x - 18$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .