

Exercice 1

- 1. Soit $E = x^3 - 2x^2 - 36x + 72$
- Vérifier que -6 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -15x^3 - 67x^2 - 94x - 40$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 2

- 1. Soit $E = x^3 + 20x^2 + 100x$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -5x^3 - 14x^2 + x + 18$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 3

- 1. Soit $E = x^3 - 3x^2 - 64x + 192$
- Vérifier que -8 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -5x^3 - 9x^2 - 3x + 1$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 4

- 1. Soit $E = x^3 + 13x^2 + 32x + 20$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 20x^3 - 24x^2 + 7x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 5

- 1. Soit $E = x^3 - 6x^2 + 3x + 10$
- Vérifier si E possède une racine évidente.
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 9x^3 - 14x^2 - 35x - 12$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 6

- 1. Soit $E = x^3 + 3x^2 - 24x + 28$
- Vérifier que -7 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -72x^3 - 103x^2 + 78x - 8$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .