

Exercice 1

- 1. Soit $E = x^3 - 2x^2 - 45x + 126$
- Vérifier que -7 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 2x^3 + x^2 - x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 2

- 1. Soit $E = x^3 + 10x^2 + 3x - 54$
- Vérifier que -9 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 4x^3 - 27x^2 + 38x - 15$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 3

- 1. Soit $E = x^3 - 11x^2 + 7x + 147$
- Vérifier que -3 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 5x^3 - 14x^2 + 13x - 4$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 4

- 1. Soit $E = x^3 + 9x^2 - 82x - 720$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -28x^3 - 9x^2 + 4x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 5

- 1. Soit $E = x^3 + 5x^2 - 56x - 60$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 22x^3 - 23x^2 - 5x + 6$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 6

- 1. Soit $E = x^3 - 37x + 84$
- Vérifier que -7 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 2x^3 - 17x^2 + 46x - 40$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .