

Exercice 1

- 1. Soit $E = x^3 - 10x^2 - 47x + 504$
- Vérifier que -7 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 11x^3 + 13x^2 + 2x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 2

- 1. Soit $E = x^3 - 8x^2 - 23x + 210$
- Vérifier que -5 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -2x^3 - x^2 + 5x - 2$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 3

- 1. Soit $E = x^3 + 20x^2 + 116x + 160$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -21x^3 + 31x^2 - 11x + 1$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 4

- 1. Soit $E = x^3 + 8x^2 - 68x - 480$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 27x^3 + 15x^2 - 28x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 5

- 1. Soit $E = x^3 + 8x^2 - 39x - 270$
- Vérifier que -9 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 10x^3 + 37x^2 + 37x + 6$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 6

- 1. Soit $E = x^3 - 2x^2 - 64x + 128$
- Vérifier que -8 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -33x^3 + 145x^2 - 198x + 80$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .