

Exercice 1

- 1. Soit $E = x^3 - 6x^2 - 81x + 486$
- Vérifier que -9 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 10x^3 + 33x^2 + 30x + 8$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 2

- 1. Soit $E = x^3 + 18x^2 + 101x + 168$
- Vérifier que -8 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 6x^3 + 31x^2 + 52x + 28$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 3

- 1. Soit $E = x^3 + 15x^2 + 72x + 108$
- Vérifier que -6 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -40x^3 + 73x^2 - 38x + 5$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 4

- 1. Soit $E = x^3 - x^2 - 69x + 189$
- Vérifier que -9 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 15x^3 + 16x^2 - 36x - 16$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 5

- 1. Soit $E = x^3 + 9x^2 + 18x$
- Vérifier que -6 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -45x^3 + 56x^2 + 92x - 48$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 6

- 1. Soit $E = x^3 - 2x^2 - 13x - 10$
- Vérifier si E possède une racine évidente.
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -84x^3 + 37x^2 + 79x - 42$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .