

Exercice 1

- 1. Soit $E = x^3 + 12x^2 - 13x - 360$
- Vérifier que -9 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = x^3 + 2x^2 - x - 2$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 2

- 1. Soit $E = x^3 + 2x^2 - 55x - 56$
- Vérifier que -8 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -48x^3 + 16x^2 + 43x - 21$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 3

- 1. Soit $E = x^3 - 2x^2 - 84x + 360$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 40x^3 - 74x^2 + 37x - 3$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 4

- 1. Soit $E = x^3 - 13x^2 + 40x$
- Vérifier si E possède une racine évidente.
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 12x^3 + 4x^2 - 5x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 5

- 1. Soit $E = x^3 - 10x^2 + 17x + 28$
- Vérifier si E possède une racine évidente.
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -10x^3 + 11x^2 + 8x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 6

- 1. Soit $E = x^3 - x^2 - 12x$
- Vérifier que -3 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -30x^3 - 19x^2 + 29x + 20$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .