

Exercice 1

- 1. Soit $E = x^3 + 20x^2 + 109x + 90$
- Vérifier que -10 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -25x^3 + 75x^2 - 71x + 21$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 2

- 1. Soit $E = x^3 + 26x^2 + 225x + 648$
- Vérifier que -9 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -8x^3 - 26x^2 - 23x - 6$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 3

- 1. Soit $E = x^3 + 2x^2 - 48x$
- Vérifier que -8 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -7x^3 - 17x^2 - 2x + 8$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 4

- 1. Soit $E = x^3 + 4x^2 - 21x$
- Vérifier que -7 est une racine de E .
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -12x^3 - 17x^2 - 5x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 5

- 1. Soit $E = x^3 - 4x^2 + 3x$
- Vérifier si E possède une racine évidente.
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = 96x^3 - 76x^2 - 41x + 21$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .

Exercice 6

- 1. Soit $E = x^3 - 11x^2 + 32x - 28$
- Vérifier si E possède une racine évidente.
 - Factoriser E .
- 2. Soit $F = -18x^3 - 39x^2 + 7x$
- Vérifier si F possède une racine évidente.
 - Factoriser F .