

**Exercice 1**

- 1. Soit  $E = x^3 - 5x^2 - 22x - 16$
- Vérifier si  $E$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = -121x^3 - 154x^2 + 21x + 54$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 2**

- 1. Soit  $E = x^3 - 14x^2 + 39x + 54$
- Vérifier si  $E$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = 6x^3 - 17x^2 + 5x$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 3**

- 1. Soit  $E = x^3 - 16x^2 + 75x - 108$
- Vérifier que 3 est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = 12x^3 + 29x^2 + 23x + 6$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 4**

- 1. Soit  $E = x^3 - 11x^2 + 18x$
- Vérifier si  $E$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = -6x^3 - 17x^2 - 11x - 2$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 5**

- 1. Soit  $E = x^3 + 24x^2 + 189x + 486$
- Vérifier que  $-9$  est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = -24x^3 - 23x^2 + 172x - 60$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .

**Exercice 6**

- 1. Soit  $E = x^3 + x^2 - 52x - 160$
- Vérifier que  $-5$  est une racine de  $E$ .
  - Factoriser  $E$ .
- 2. Soit  $F = x^3 + 4x^2 + 5x + 2$
- Vérifier si  $F$  possède une racine évidente.
  - Factoriser  $F$ .