

Exercice 1

On donne $A = -(9x + 7)(-3x - 3) + 81x^2 - 49$.

- ▶1. Développer et réduire A .
- ▶2. Factoriser A .
- ▶3. Calculer A pour $x = \frac{-5}{2}$.
- ▶4. Résoudre l'équation $A = 0$.

Exercice 2

On donne $A = -(-4x - 1)(5x - 10) - (5x - 10)(5x + 6)$.

- ▶1. Développer et réduire A .
- ▶2. Factoriser A .
- ▶3. Calculer A pour $x = \frac{-7}{6}$.
- ▶4. Résoudre l'équation $A = 0$.

Exercice 3

On donne $A = (10x - 1)(4x - 9) + (4x - 9)^2$.

- ▶1. Développer et réduire A .
- ▶2. Factoriser A .
- ▶3. Calculer A pour $x = \frac{-1}{9}$.
- ▶4. Résoudre l'équation $A = 0$.

Exercice 4

On donne $A = 100x^2 - 9 + (10x - 3)(-10x + 7)$.

- ▶1. Développer et réduire A .
- ▶2. Factoriser A .
- ▶3. Calculer A pour $x = \frac{-9}{7}$.
- ▶4. Résoudre l'équation $A = 0$.

Exercice 5

On donne $A = (9x + 5)(-4x + 8) - (9x + 5)$.

- ▶1. Développer et réduire A .
- ▶2. Factoriser A .
- ▶3. Calculer A pour $x = \frac{-1}{2}$.
- ▶4. Résoudre l'équation $A = 0$.

Exercice 6

On donne $A = (5x - 2)(-4x + 4) - 20x + 25x^2 + 4$.

- ▶1. Développer et réduire A .
- ▶2. Factoriser A .
- ▶3. Calculer A pour $x = \frac{-1}{2}$.
- ▶4. Résoudre l'équation $A = 0$.