



Série préparatoire N°4



Exercice 1

On donne $A = (-4x + 4)(6x - 9) + (-4x + 4)$.

- ▶1. Développer et réduire A .
- ▶2. Factoriser A .
- ▶3. Calculer A pour $x = \frac{-5}{9}$.
- ▶4. Résoudre l'équation $A = 0$.

Exercice 2

On donne $A = (-2x + 9)(-9x - 5) + (-9x - 5)^2$.

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

Exercice 3

On donne $A = (-7x - 1)^2 + (-7x - 1)(-4x - 6)$.

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

Exercice 4

On donne $A = (2x - 5)(-10x - 4) - (-10x - 4)$.

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

Exercice 5

On donne $A = (-x + 3)(4x - 4) + 16x^2 - 16$.

- ▶1. Développer et réduire A .
- ▶2. Factoriser A .
- ▶3. Calculer A pour $x = \frac{-3}{10}$.
- ▶4. Résoudre l'équation $A = 0$.

Exercice 6

On donne $A = (2x + 9)^2 + (9x + 6)(2x + 9)$.

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