

**Exercice 1**

On donne  $A = (-6x - 4)(-5x - 6) + (-6x - 4)^2$ .

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

**Exercice 2**

On donne  $A = 9x^2 - 16 + (4x + 9)(3x - 4)$ .

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

**Exercice 3**

On donne  $A = (-3x - 5)(9x + 5) - (4x + 6)(9x + 5)$ .

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

**Exercice 4**

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

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