

EXERCICE 1

on considère l'expression $C = (2x + 5)^2 - (x + 3)(2x + 5)$

- 1) Développer et réduire C
- 2) Factoriser C
- 3) Résoudre l'équation $(2x + 5)(x + 2) = 0$
- 4) Calculer C pour $x = -\frac{2}{3}$ (on donnera le résultat sous forme de fraction irréductible)

EXERCICE 2

on considère l'expression $E = (5x - 2)^2 - (x - 7)(5x - 2)$

- 1) Développer et réduire E
- 2) Factoriser E
- 3) Résoudre l'équation $(5x - 2)(4x + 5) = 0$
- 4) Calculer E pour $x = -1$

EXERCICE 3

on considère l'expression $C = (2x + 1)^2 - 4$

- 1) Développer et réduire C
- 2) Factoriser C
- 3) Résoudre l'équation $(2x + 3)(2x - 1) = 0$
- 4) Calculer C pour $x = -\frac{3}{2}$