

GROUPE EST – 1998

On considère l'expression $E = (2x - 3)^2 - (2x - 3)(4x - 5)$.

- 1/** Développer et réduire l'expression E .
- 2/** Factoriser l'expression E .
- 3/** Calculer la valeur de E pour $x = \sqrt{5}$. On donnera le résultat sous la forme $a\sqrt{5} + b$, où a et b sont des entiers relatifs.
- 4/** Résoudre l'équation $(2x - 3)(x - 1) = 0$.