

GROUPE SUD – 2002

Soit $C = (x - 1)(2x + 3) + (x - 1)^2$.

- 1/** Développer l'expression C et montrer qu'elle est égale à $3x^2 - x - 2$.
- 2/** Calculer la valeur de C pour $x = \sqrt{2}$ et la mettre sous la forme $a - \sqrt{2}$ où a est un nombre entier.
- 3/** Factoriser l'expression C .
- 4/** Résoudre l'équation $(x - 1)(3x + 2) = 0$.