

GROUPE EST – 2003

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 l'expression  $C$  pour  $x = -\frac{2}{3}$ . On mettra le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.