

## BORDEAUX – 2005

On donne l'expression  $M = (3x + 5)^2 - (3x + 5)(2x + 7)$ .

- 1/ Développer et réduire  $M$ .**
- 2/ Factoriser  $M$ .**
- 3/ Calculer  $M$  pour  $x = 2$  puis pour  $x = 0$ .**
- 4/ Résoudre l'équation  $M = 0$ .**