

On donne  $E = (2x + 3)^2 - x(2x + 3)$

**1/** Développer et réduire  $E$ .

**2/** Factoriser  $E$ .

**3/** Calculer  $E$  pour  $x = -\frac{2}{3}$ . On donnera le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

**4/** Résoudre l'équation suivante  $(2x + 3)(x + 3) = 0$ .