

GROUPE EST - 2005

On considère l'expression  $E = 4x^2 - 9 + (2x + 3)(x - 2)$ .

- 1/** Développer et réduire l'expression  $E$ .
- 2/** Factoriser  $4x^2 - 9$ . En déduire la factorisation de l'expression  $E$ .
- 3/**
  - (a) Résoudre l'équation  $(2x + 3)(3x - 5) = 0$ .
  - (b) Cette équation a-t-elle une solution entière ?
  - (c) Cette équation a-t-elle une solution décimale ?