

ASIE – 2003

On considère l'expression  $E = (x + 1)^2 - (x + 1)(2x - 3)$ .

**1/** Développer et réduire  $E$ .

**2/** Calculer  $E$  pour  $x = \frac{1}{2}$ .

**3/** Factoriser  $E$ .

**4/** Résoudre l'équation  $(x + 1)(3x - 2) = 0$ .