

NORD (SEPT.) – 2000

$$E = (2x + 3)^2 + (x - 5)(2x + 3).$$

**1/** Développer et réduire  $E$ .

**2/** Factoriser  $E$ .

**3/** Calculer  $E$  pour  $x = -\frac{1}{3}$ .

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