

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

(a) Développer et réduire  $E$ .

(b) Comment peut-on en déduire, sans calculatrice, le résultat de  $99\,997^2 - 99\,999 \times 99\,998$  ?

**2/** (a) Factoriser l'expression  $F = (4x + 1)^2 - (4x + 1)(7x - 6)$ .

(b) Résoudre l'équation  $(4x + 1)(7 - 3x) = 0$ .