

1/ On considère l'expression

$$E = (x - 3)^2 - (x - 1)(x - 2)$$

(a) Développe et réduis E .

(b) Comment peut-on en déduire, sans calculatrice, le résultat de

$$99997^2 - 99999 \times 99998$$

2/ (a) Factorise l'expression

$$F = (4x + 1)^2 - (4x + 1)(7x - 6)$$

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

Utilisation du calcul littéral pour faire un calcul mental.
