

1/ (a) Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = (x + 2)(2x + 5)$$

$$B = (3x - 4)(2x - 3)$$

$$C = (2x - 1)(3x + 4) + (2x + 1)(3x - 4)$$

$$D = (x + 1)^2 - (2x + 3)^2$$

(b) Calcule la valeur de C et D pour $x = 1$ puis pour $x = -1$.

2/ (a) Développe et réduis l'expression suivante $E = (x + 2)(x - 1) - x^2$.

(b) Explique comment, sans calculatrice, obtenir le produit $20\,002 \times 19\,999 - 20\,000^2$?