

Nom : Sophie Martin

Classe : 3^{ème} B.

Q1 : Résoudre $2x + 5 = 13$

$$2x + 5 = 13$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

Q2 : Calculer $f(3)$ avec $f(x) = 2x^2 - 5x + 1$

$$f(3) = 2 \times (3)^2 - 5 \times 3 + 1$$

$$= 2 \times 9 - 15 + 1$$

$$= 4$$

Q3 : Factoriser $x^2 - 9$

$$x^2 - 9 = x^2 - 3^2$$

$$x^2 - 9 = (x - 3)(x + 3)$$

Q4 : Problème du rectangle.

$$\text{Périmètre} = 2(\text{longueur} + \text{largeur})$$

$$26 = 2(2x + 3 + x)$$

$$26 = 2(3x + 3)$$

$$26 = 6x + 6$$

$$6x = 20$$

$$x = 20/6$$

$$x \approx 3,33 \text{ cm}$$