

Nom : Sophie Martin

Classe : 3ème B.

Q1 : Résoudre $2n + 5 = 13$

$$2n + 5 = 13$$

$$2n = 8$$

$$n = 4$$

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

$$\begin{aligned}f(3) &= 2 \times (3)^2 - 5 \times 3 + 1 \\&= 2 \times 9 - 15 + 1 \\&= 4\end{aligned}$$

Q3 : Factoriser $x^2 - 9$

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

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

Q4 : Problème du rectangle.

Perimètre = 2 (longueur + largeur)

$$26 = 2(2x + 3 + x) \quad | \quad 6x = 20$$

$$26 = 2(3x + 3) \quad | \quad x = 20/6$$

$$26 = 6x + 6 \quad | \quad x \approx 3,33 \text{ cm}$$