

Nom : Antoine DUBOIS

Classe : 3<sup>ème</sup> A.

Q1 : Résoudre  $2x + 5 = 13$

$$2x + 5 = 13$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

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

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

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

$$= 18 - 15 + 1$$

$$= 4$$

Q3 : Factoriser  $x^2 - 9$

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

Q4 : Problème rectangle

Je sais que le périmètre = 26 cm

$$\text{Longueur} = 2x + 3$$

$$\text{Largeur} = x$$

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

$$26 = 4x + 6 + 2x$$

$$26 = 6x + 6$$

$$6x = 20$$

$$x = 20/6 = 3,33 \text{ cm}$$