

I -)

- 1) Soit x l'âge d'Alain. L'âge de Bernard sera $2x$ et l'âge de Claude sera $x+15$.

Nous aurons donc : $x+2x+x+15=75$

- 2) Donc $4x=75-15$ donc $x=\frac{60}{4}=15$

Donc **l'âge d'Alain est de 15 ans**

celui de Bernard sera de $15 \times 2 = 30$ ans

et celui de Claude sera de $15+15=30$ ans aussi.

II -) Soit x la largeur du rectangle, sa longueur est donc $2x + 5$.

Donc le périmètre est : $(x + 2x + 5) \times 2$.

Donc on a : $(x + 2x + 5) \times 2 = 58$ donc $6x + 10 = 58$ donc $6x = 58 - 10 = 48$

$$\text{Donc } x = \frac{48}{6} = 8$$

La largeur du rectangle est donc 8 cm.

Et sa longueur est : $2 \times 8 + 5 = 16 + 5 = 21$ cm.