

EXERCICE 1

Partie 1



Logo : voir ci-dessous.

Partie 2 :

$$\begin{aligned}
 1. \quad L &= 25 - (35 : 5) \times 2 \\
 &= 25 - 7 \times 2 \\
 &= 25 - 14 \\
 &= 11
 \end{aligned}$$

La longueur L est égale à 11 cm.

2. Je calcule l'aire d'une feuille cartonnée :

$$\text{Aire} = L \times l = 35 \times 25 = 875 \text{ cm}^2$$

Je calcule l'aire d'une carte de visite :

$$\text{Aire} = L \times l = 11 \times 7 = 77 \text{ cm}^2$$

Je calcule l'aire des 11 cartes de visite que je peux faire dans une feuille :

$$\text{Aire} = 77 \times 11 = 847 \text{ cm}^2$$

Je calcule l'aire de papier inutilisé :

$$\text{Aire} = 875 - 847 = 28 \text{ cm}^2$$

Je calcule l'aire totale inutilisé si je fais 1 000 cartes :

$$\text{Aire} = 1\,000 \times 28 = 28\,000 \text{ cm}^2 = 2,8 \text{ m}^2$$

Il y aura 28 000 cm² de papier gâché.

Autre méthode :

Je calcule les dimensions de la partie rectangulaire de papier non-utilisé :

$$L = 2 \times 7 \text{ et } l = 35 - (3 \times 11)$$

$$\text{Aire des 1 000 rectangles gâchés} = 1\,000 \times 2 \times 7 \times (35 - (3 \times 11)) = 28\,000$$

