

Mathématiques

Problème 1 :

- 1) Le tableau est grand ! Mais pas autant que « le sacre de Napoléon » de David !

Pour le périmètre en m, il suffit de faire $2 \times (\text{longueur} + \text{largeur}) = 2 \times (7,8 + 3,5) = 2 \times 11,3 = 22,6 \text{ m}$

- 2) Son aire en cm^2 : $780 \times 350 = 273000 \text{ cm}^2$ ce qui donne $27,3 \text{ m}^2$

Problème 2 :

Ce M. Lapointe a un bien grand salon !!

- a) Il y a plusieurs solutions car on remarque que le salon est un carré dont on a enlevé le quart.
On peut calculer l'aire du carré entier et enlever le quart.

$$10,8 \times 10,8 = 116,64 \text{ m}^2$$

Si on en prend le quart $116,64 : 4 = 29,16$

Donc on prend la surface totale moins ce quart : $116,64 - 29,16 = 87,48 \text{ m}^2$

Son très grand salon fait $87,48 \text{ m}^2$.

- b) Sans diviser $87,48$ par 4 , on voit qu'il faut 22 paquets (car $22 \times 4 = 88$).

- c) Il suffit de calculer le périmètre et d'enlever les 93 cm de porte :

$$5,4 + 5,4 + 5,4 + 5,4 + 10,8 + 10,8 = 43,2 \text{ m}$$

$$\text{On retire la porte } 43,2 - 0,93 = 42,27 \text{ m}$$

Il faut $42,27 \text{ m}$ de plinthe.