

Devis relooking

Exemples de productions d'élèves

Avertissement :

Les données qui figurent dans les productions d'élèves ci-dessous ne sont exactement celles de la situation proposée dans la fiche élève car il y a eu adaptation de la situation par l'enseignant qui a testé l'activité.

Production n°1 :

$$\begin{aligned} \text{Surface Triangle} &= \text{Longueur} \times \text{Hauteur} \div 2 \\ &= 8,02\text{m} \times 1,2\text{m} \div 2 & 3 \text{ triangle} &= 4,812\text{m}^2 \times 3 \\ &= 4,812\text{m}^2 & &= 14,436\text{m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Surface Grand mur du fond} &= L \times H \\ &= 20,03\text{m} \times 3,2\text{m} \\ &= 64,096\text{m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Mur gauche} &= L \times H \\ &= 6,20\text{m} \times 3,49\text{m} \\ &= 21,638\text{m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Mur droite} &= L \times H \\ &= 6,09\text{m} \times 3,40\text{m} \\ &= 18,879\text{m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Poteau} &= P \times H & 3 \text{ poteau} &= 3,15\text{m}^2 \times 3 \\ &= 1,00\text{m} \times 3,15\text{m} & &= 9,45\text{m}^2 \\ &= 3,15\text{m}^2 & & \end{aligned}$$

Production n°2:

* Calcul de la peinture pour les poteaux (vieux rose)

$$\text{Poteaux} = 1,835 : 5 = 1,767$$

Comme il faut deux couches, il faut multiplier par 2.

$$1,767 \times 2 = 3,534$$

Il faut acheter 2 pots de 2,5 litres comme ils ne sont vendus que par 2,5 litres.

$$\text{Coût de l'achat} = 36,10 \times 2 = \boxed{72,2 \text{ €}}$$

Il faut 72,2 € pour peindre les murs avec du vieux rose.

* Calcul de la peinture des portes: (mètre sauto)

$$\text{portes} = 3,13 \text{ m}^2 + 3,12 \text{ m}^2 + 4,35 \text{ m}^2 = \boxed{10,59 \text{ m}^2}$$

$$\text{portes} = 10,59 : 10 \approx 1,06$$

Comme il faut deux couches, il faut multiplier par deux.

$$1,06 \times 2 = 2,12$$

Il faut acheter 1 pot de 2,5 litres comme ils ne sont vendus que par 2,5 litres.

$$\text{Coût de l'achat} = \boxed{37,90 \text{ €}}$$

Il faut 37,90 € pour peindre les portes.

$$\text{Total} = \cancel{5198,2 \text{ €}} + 113,7 \text{ €} + 338,70 \text{ €} + 40,30 \text{ €} + 72,2 \text{ €} + 37,90 \text{ €} = \boxed{721 \text{ €}}$$