

Problèmes de peintres

Un peintre veut repeindre les murs d'une pièce. Il cherche à calculer la quantité de pôts qui lui seront nécessaire.

Données :

- Dimensions de la pièce : largeur 2m, hauteur 2,5 m, longueur 3 m.
- Pôts de peinture de 10 L
- 1 L de peinture permet de couvrir 1 m² de surface.

Je calcule d'abord la surface des murs de la pièce.

$$S = 3 \times 2 \times 2,5 = 15 \text{ m}^3$$

Comme 1 m³ = 1000 L, il faudra 15 000 L de peinture.

$$\begin{array}{l} 1 \text{ pôt} = 10 \text{ L} \\ ? = 15000 \text{ L} \end{array} \quad ? = \frac{15000 \times 1}{10} = 1500 \text{ L}$$

1500 L ça fait 150 pôt puisque 1 pôt fait 10 L.

Le peintre a donc besoin de 150 pôt

$$2 \times 2,5 + 2 \times 2,5 = \frac{12,5}{10} = 1,25$$

Il fa 1,25 pôt.

Ça fai pas beaucoup. Bizante