

1°) Volume d'un pot de peinture hors promotion : $\frac{3 \text{ L}}{1,20} = 2,5 \text{ L}$

2°) Prix d'un litre de peinture prélevé dans un pot "hors promotion" : $\frac{39}{2,5} \text{ €}$ soit 15,6 €

3°) Avec la promotion, le prix du litre est égal à : $\frac{39}{3} \text{ €}$ soit 13 €

Pourcentage de baisse du prix du litre : $\frac{15,6 - 13}{15,6} \times 100 \% = \frac{260}{15,6} \% \approx 16,7 \%$

4°) Aire de la surface à peindre :

$$2 \times 2,25 \times 6 + 2 \times 2,25 \times 5 + 6 \times 5 \text{ m}^2 = 79,5 \text{ m}^2$$

Trois couches sont nécessaires. L'équivalent de la surface à peindre est donc égal à $3 \times 79,5 \text{ m}^2$ soit $238,5 \text{ m}^2$.

Avec la promotion, 1 pot permet de recouvrir 48 m^2 .

Or $\frac{238,5}{48} = 4,96875$. On doit donc utiliser 5 pots.

Hors promotion, un pot de peinture contient 2,5 L et permet donc de recouvrir $\frac{48 \times 2,5}{3} \text{ m}^2$ soit 40 m^2 .

Or $\frac{238,5}{40} = 5,9625$. On doit donc utiliser 6 pots.

La promotion permet donc d'économiser le prix d'un pot de peinture soit 39 €.