

1. Aire de la surface à recouvrir de papier peint :

$$2 \times 3,5 \times 2,5 + 2 \times 2,5 \times 2,5 - 2,1 \times 0,8 - 1,6 \times 1,2 = 30 - 1,68 - 1,92 = 26,4 \text{ m}^2.$$

2. 16,95 € pour 5,3 m² donne un prix au m² de $\frac{16,95}{5,3} \approx 3,198$ soit 3,20 € au centime près.

3. Il faut en principe $\frac{26,4}{5,3} \approx 4,98$ soit 5 rouleaux à l'unité près et avec 1 rouleau de plus pour les pertes, il faudra donc acheter 6 rouleaux.

$$\text{Prix du papier peint : } 6 \times 16,95 = 101,70 \text{ (€)}.$$

$$\text{Prix de la colle : } 2 \times 5,70 = 11,40 \text{ € pour un total de :}$$

$$101,70 + 11,40 = 113,10 \text{ (€)}.$$

4. Enlever 8 % revient à multiplier par $1 - \frac{8}{100} = 1 - 0,08 = 0,92$.

Le prix à payer après remise est donc :

$$113,10 \times 0,92 = 104,052 \approx 104,05 \text{ €}.$$