

Exercice 5 :

$$1. \quad 2,5 \times 2,5 \times 2 + 2,5 \times 3,5 \times 2 - 1,6 \times 1,2 - 2,1 \times 0,8 = 12,5 + 17,5 - 1,92 - 1,68 \\ = 30 - 3,6 \\ = 26,4$$

La surface à recouvrir de papier peint est bien de $26,4 \text{ m}^2$.

$$2. \quad 1 \text{ rouleau coûte } 16,95 \text{ € et permet de recouvrir } 5,3 \text{ m}^2.$$

$$16,95 : 5,3 \approx 3,198$$

Le prix en euros d'un mètre carré de papier peint est de $3,2 \text{ €}$.

$$3. \quad 26,4 : 5,3 \approx 4,98 \quad 5 + 1 = 6$$

Il faut prévoir 6 rouleaux de papier peint.

$$6 \times 16,95 + 5,7 \times 2 = 113,1$$

La rénovation de la salle de bain coûtera $113,10 \text{ €}$.

$$4. \quad 113,1 \times 0,92 = 104,052$$

Après remise, le prix à payer sera de $104,05 \text{ €}$.