

Corrigé de l'exercice n° 1

support	calculs de surfaces	Calculs de quantités	
Plafonds Chambres 2et3	Surface chambre2 = $3,00 \times 3,22 = 9,66\text{m}^2$ Surface chambre3 = $4,00 \times 2,75 = 11,00\text{m}^2$	Quantité de sous couche de peinture nécessaire Quantité = $20,66/6 = 3,44$ litres	Quantité de peinture à commander Quantité = 1 pot de 4 litres
	Total = $9,66 + 11,00 = 20,66\text{m}^2$	Quantité de peinture nécessaire pour peindre les plafonds Quantité = $20,66 \times 2$ (car 2 couches de peinture) = $41,32\text{m}^2$ = $41,32/4 = 10,33$ litres	Quantité de peinture à commander Quantité = 2 pots de 4 litres + 3 pots de 1 litre
Fenêtres Chambres 2et3	Surface des fenêtres S= $1,00 \times 1,35 \times 2 = 2,70 \text{ m}^2$	Quantité de sous couche de peinture nécessaire Quantité = $2,70/6 = 0,45$ litre	Quantité de peinture à commander Quantité = 1 pot de 1 litre
		Quantité de peinture nécessaire pour peindre les fenêtres Quantité = $2,70 \times 2$ (car 2 couches) = $5,40 \text{ m}^2$ Quantité = $5,40/8 = 0,67$ litre	Quantité de peinture à commander Quantité = 1 pot de 1 litre

Support	Calculs
Murs chambre 2	<p>Périmètre de la pièce = $(3,22+3,00) \times 2 = 12,44 \text{ m}$ Périmètre à tapisser = $12,44 - 0,70 \text{ (largeur de la porte)} = 11,74 \text{ m}$ Nombre de lés nécessaires = $11,74/0,53 \text{ (largeur du rouleau)} = 22,15 \text{ lés, on arrondi à 23 lés.}$ Hauteur des lés à débiter = $2,50 + 0,10 \text{ (arasement)} - 0,10 \text{ (hauteur des plinthes)} = 2,50 \text{ m}$ Nombre de lés obtenus par rouleau = $10,05 \text{ (longueur du rouleau)} / 2,50 = 4,02 \text{ lés on arrondi à 4 lés.}$ Nombre de rouleaux nécessaires = $23/4 = 5,75 \text{ rouleaux}$</p> <p>Nombre de rouleaux à commander = 6 rouleaux</p>
Murs chambre 3	<p>Périmètre de la pièce = $(4,00+2,75) \times 2 = 13,50 \text{ m}$ Périmètre à tapisser = $13,50 - 0,70 = 12,80 \text{ m}$ Nombre de lés nécessaires = $12,80/0,53 = 24,15 \text{ lés, on arrondi à 25 lés}$ Hauteur des lés à débiter = $2,50 + 0,10 + 0,25 \text{ (raccord du papier peint)} - 0,10 = 2,75 \text{ m}$ Nombre de lés obtenus par rouleaux = $10,05/2,75 = 3,65 \text{ lés, on arrondi à 3 lés.}$ Nombre de rouleaux nécessaires = $25/3 = 8,33 \text{ rouleaux}$</p> <p>Nombre de rouleaux à commander = 9 rouleaux</p>