

# Calculator :

$$\frac{2}{5} \div \frac{7}{5}$$

**Correction :**

$$\frac{2}{5} \div \frac{7}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$$

# Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Ajouter 2 à ce nombre
- Soustraire le carré du nombre de départ.

On a utilisé la feuille de calcul ci-dessous pour appliquer ce programme de calcul au nombre 5; le résultat obtenu est -18.

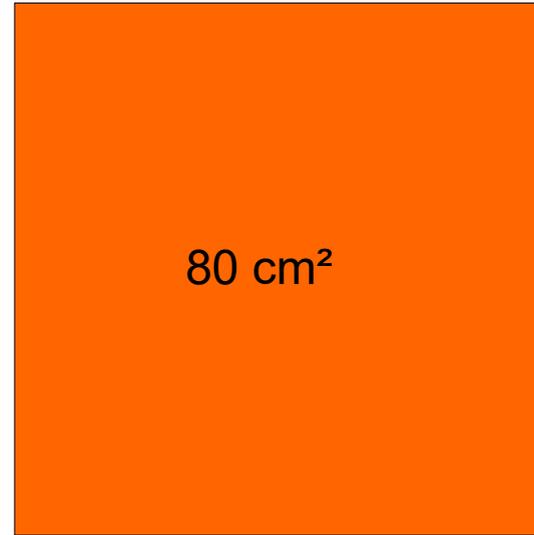
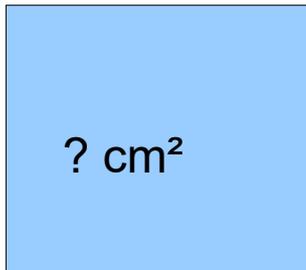
	A	B
1	Programme	Résultat
2	Choisir un nombre	5
3	Ajouter 2 à ce nombre	7
4	Soustraire le carré du nombre de départ	-18
5		

Quelle formule a été saisie en B4 ?

# Correction :

	A	B
1	Programme	Résultat
2	Choisir un nombre	5
3	Ajouter 2 à ce nombre	7
4	Soustraire le carré du nombre de départ	-18
5		

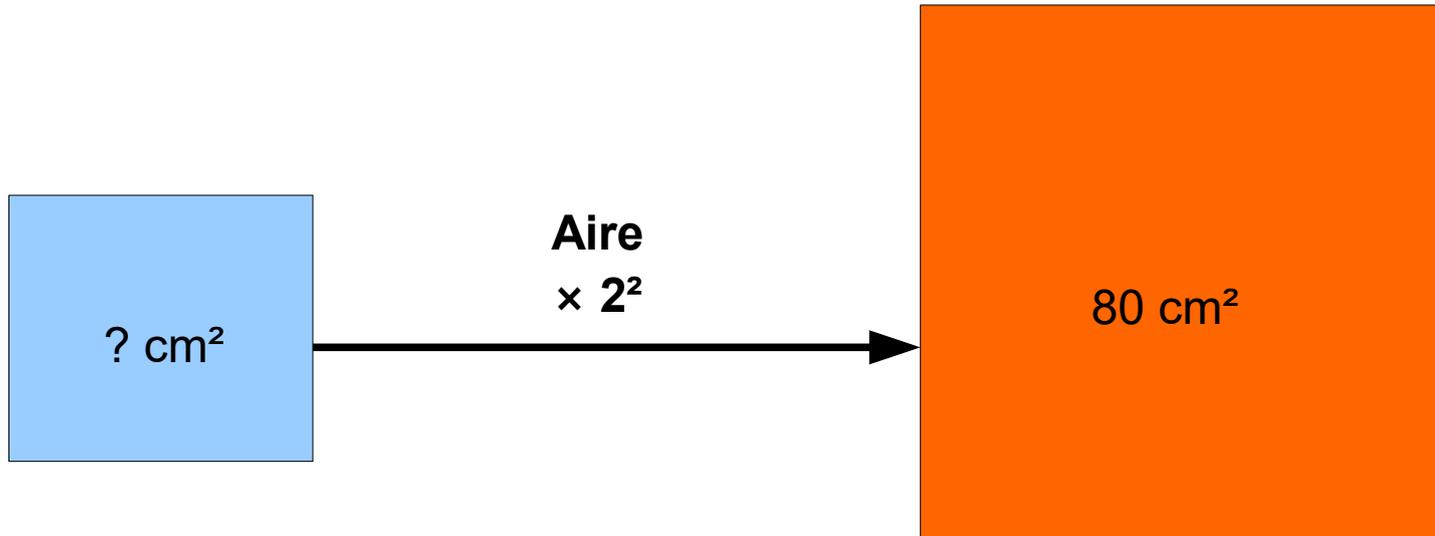
$$= B3 - B2 * B2$$



**Le carré orange est un agrandissement de rapport 2 du carré bleu.**

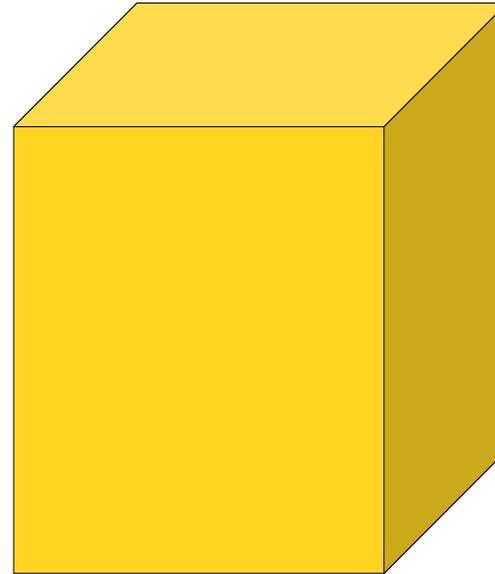
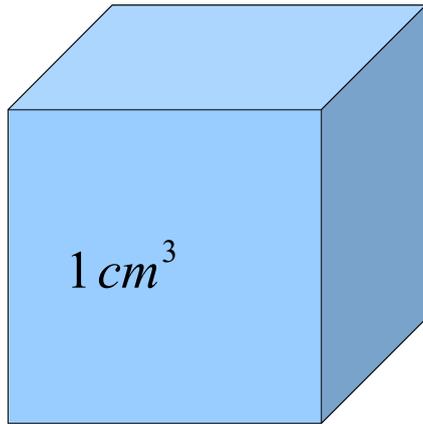
**Quel est l'aire du carré bleu ?**

# Correction :



L'aire du carré bleu est égale à :

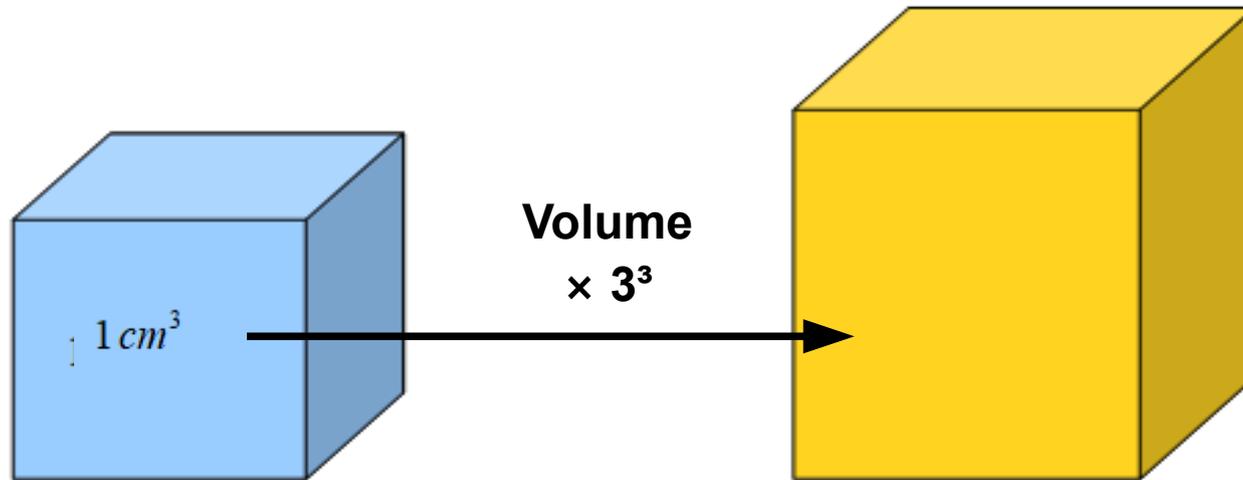
$$80 \div 4 = 20 \text{ cm}^2$$



**Le solide jaune est un agrandissement de rapport 3 du solide bleu.**

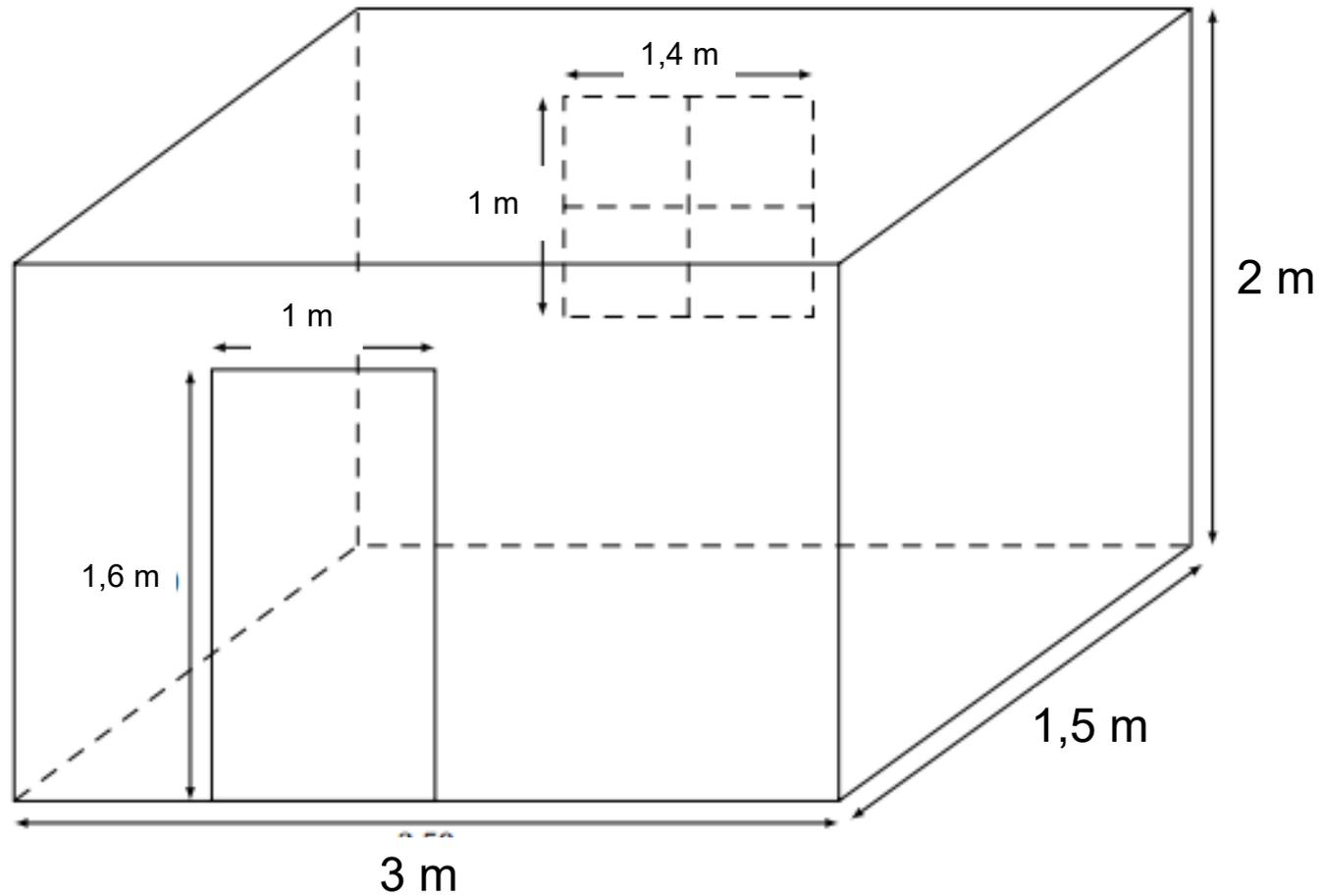
**Quel est le volume du solide jaune ?**

# Correction :



Le volume du solide jaune est égal à :

$$3^3 \times 1 = 27 \times 1 = 27 \text{ cm}^3$$

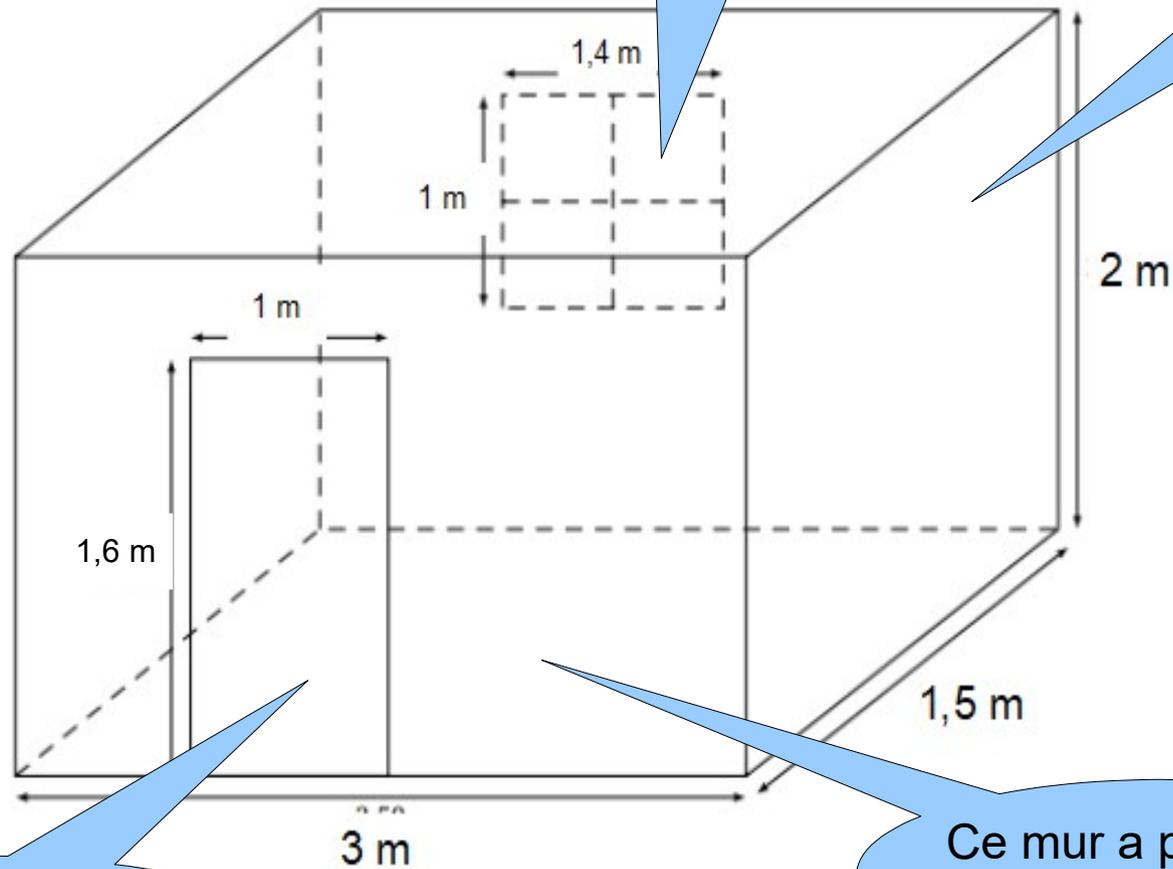


**Polo souhaite peindre sa chambre.**  
**Quelle est la surface à peindre ?**

# Correction :

Cette fenêtre a pour aire :  
 $1 \times 1,4 = 1,4 \text{ m}^2$

Ce mur a pour aire :  
 $1,5 \times 2 = 3 \text{ m}^2$



Cette porte a pour aire :  
 $1 \times 1,6 = 1,6 \text{ m}^2$

Ce mur a pour aire :  
 $3 \times 2 = 6 \text{ m}^2$

La surface de sa chambre est égale à :  $6 + 6 + 3 + 3 - 1,4 - 1,6 = 15 \text{ m}^2$ .