

Le segment $[CD]$ est une réduction du segment $[AB]$.

Quel est le coefficient de réduction ?

Correction :

$$28 \times ? = 7$$

$$? = \frac{7}{28} = \frac{1}{4}$$

Le coefficient d'agrandissement est $\frac{1}{4} = 0,25$.

Calculator :

$$\frac{3}{5} \div \frac{8}{5}$$

Correction :

$$\frac{3}{5} \div \frac{8}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

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.

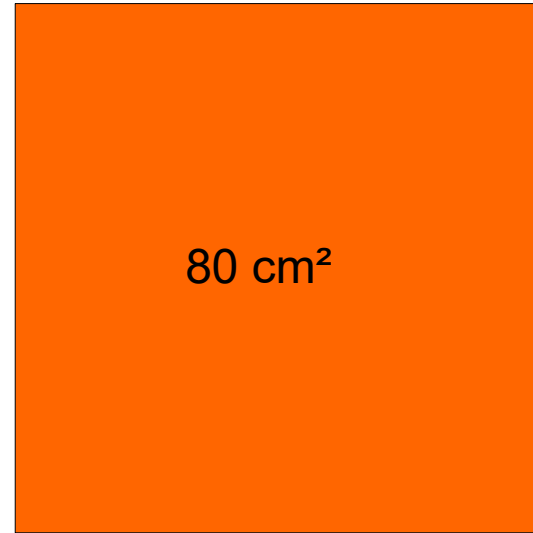
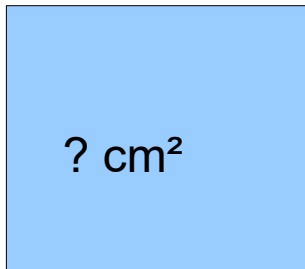
	A	B
1	Programme	Résultat
2	Choisir un nombre	5
3	Ajouter 2 à ce nombre	7
4	Soustraire le carré du nombre de départ	-18
5		

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		

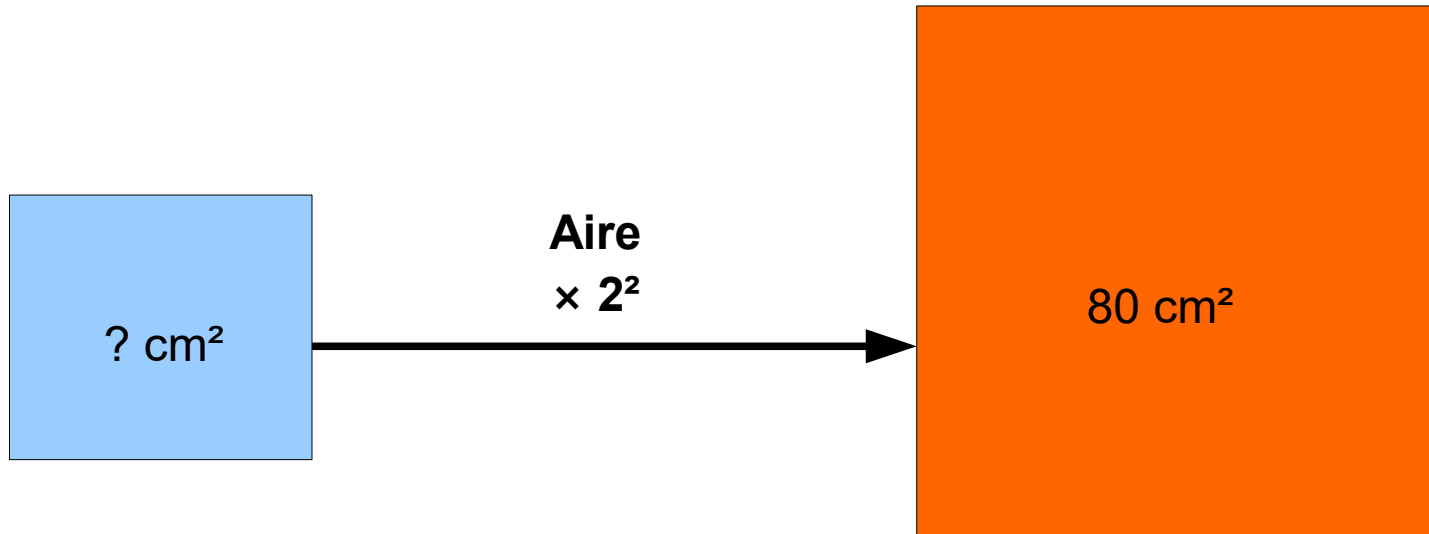
$$= B3 - B2 * B2$$



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

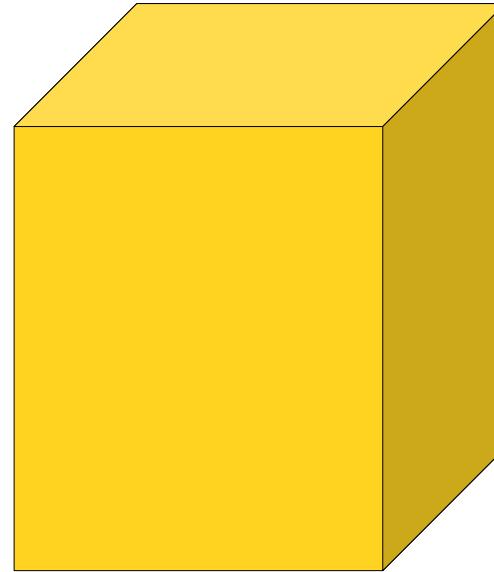
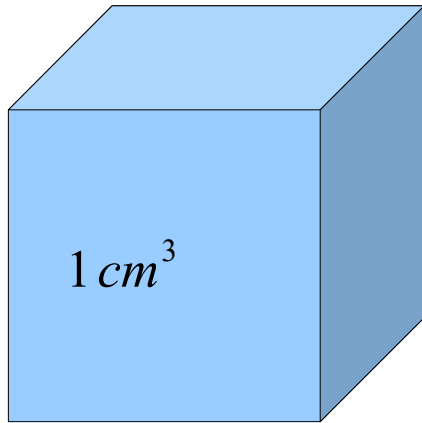
Quel est l'aire du carré bleu ?

Correction :



L'aire du carré bleu est égale à :

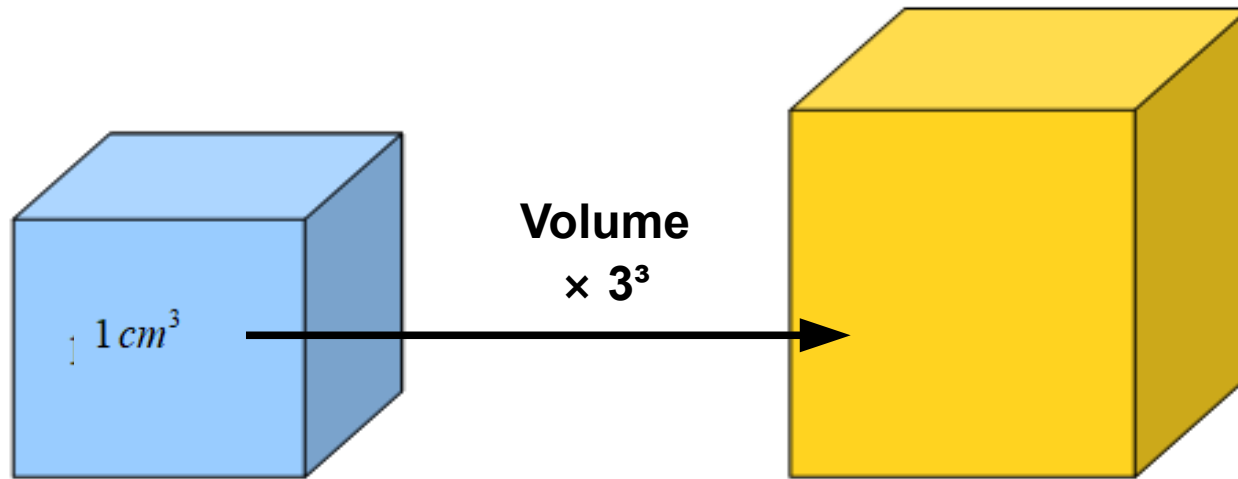
$$80 \div 4 = 20 \text{ cm}^2$$



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 :

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