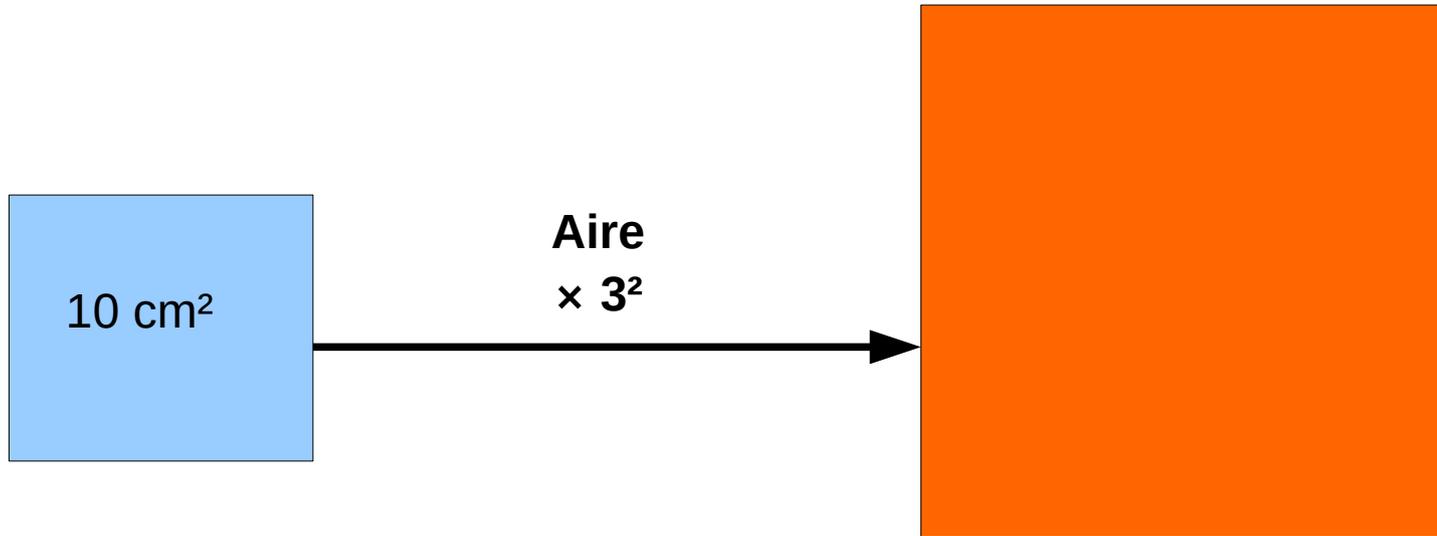


Le carré orange est un agrandissement de rapport 3 du carré bleu.

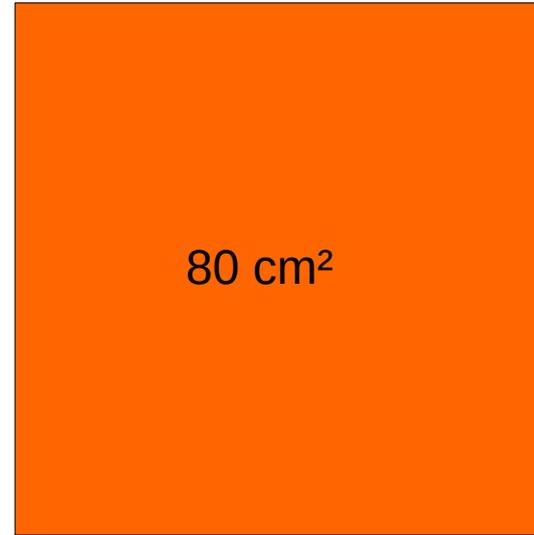
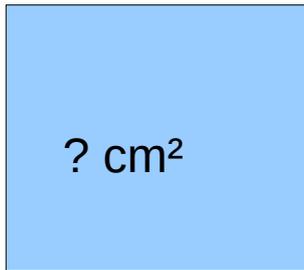
Quel est l'aire du carré orange ?

Correction :



L'aire du carré orange est égale à :

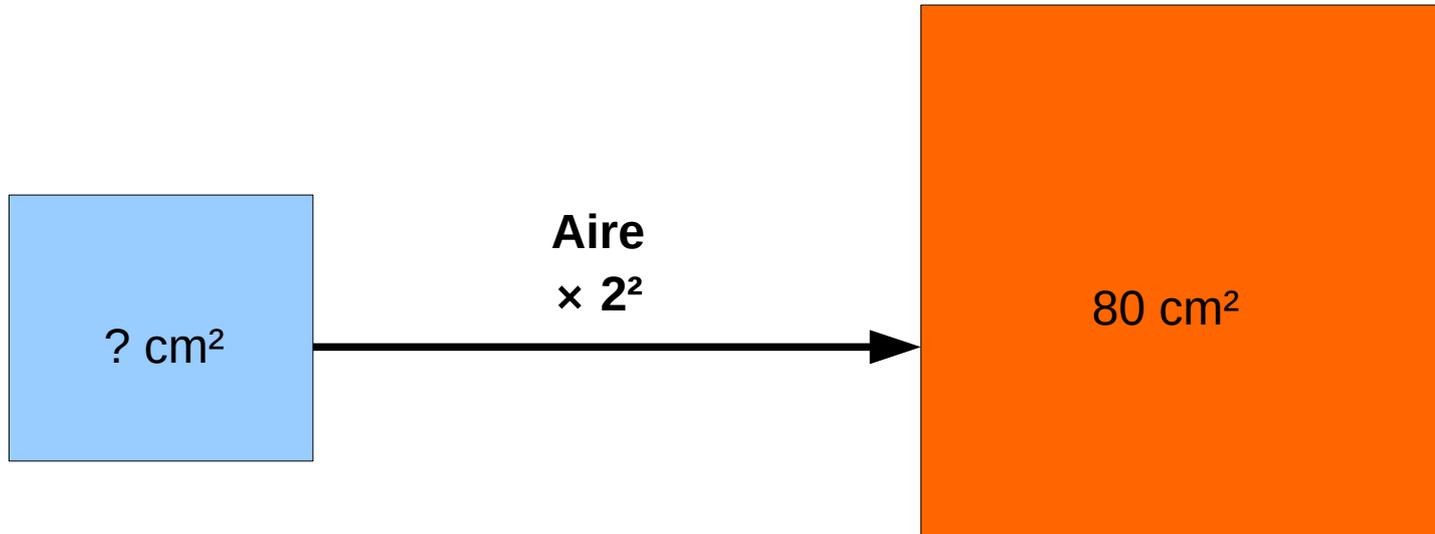
$$3^2 \times 10 = 9 \times 10 = 90 \text{ cm}^2$$



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

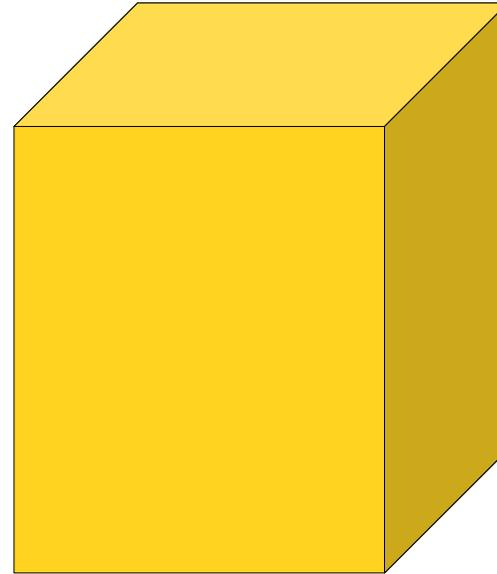
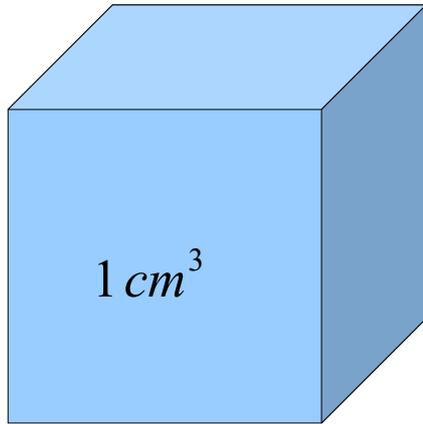
Quel est l'aire du carré bleu ?

Correction :



L'aire du carré bleu est égale à :

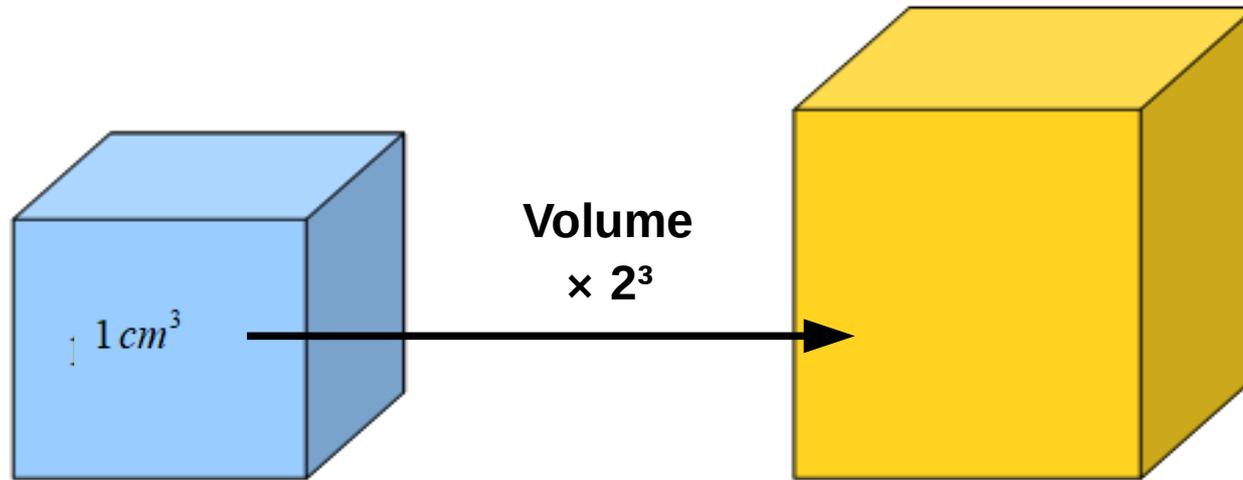
$$80 \div 4 = 20 \text{ cm}^2$$



Le solide jaune est un agrandissement de rapport 2 du solide bleu.

Quel est le volume du solide jaune ?

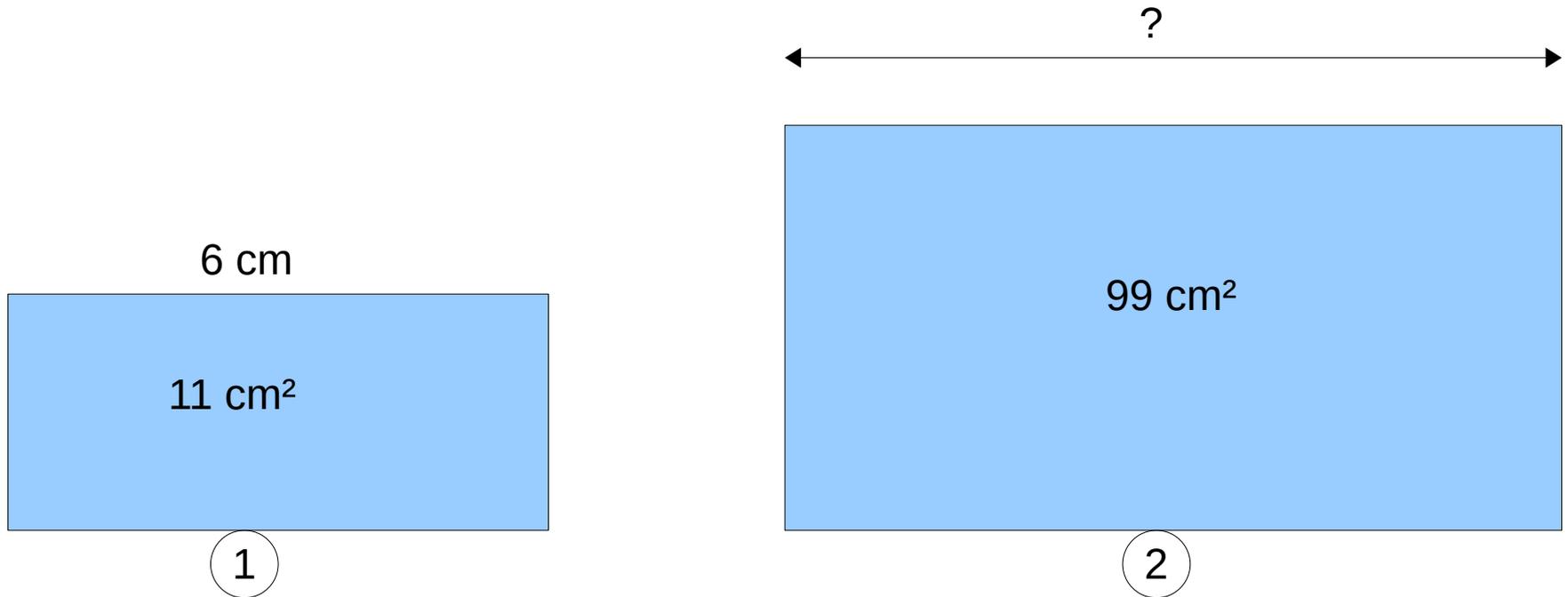
Correction :



Le volume du solide jaune est égal à :

$$2^3 \times 1 = 8 \times 1 = 8 \text{ cm}^3$$

Le rectangle ② est un agrandissement du rectangle ① .



Correction :

Comme $9 \times 11 = 99$ et $3^2 = 9$ alors le coefficient d'agrandissement est égal à 3.

D'où : $? = 3 \times 6 =$.

Un cube d'arête de 1 cm pèse 2 kg.

Quelle est la masse d'un cube de même matière d'arête 3 cm ?

Correction :

Dans un cube d'arête de 3 cm, on peut mettre $3 \times 3 \times 3 = 27$ cube d'arête 1 cm.

Donc la masse d'un cube de même matière d'arête 3 cm est égale à :

$$27 \times 2 = 54 \text{ kg.}$$