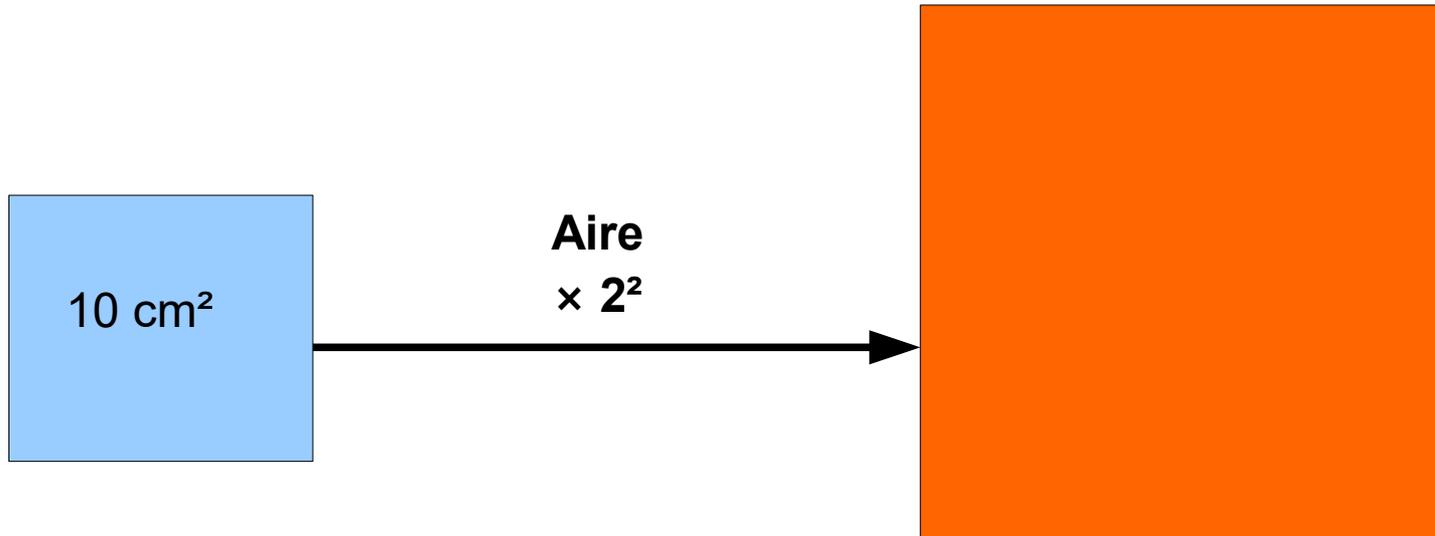


Le carré orange est un agrandissement de rapport 2 du carré bleu.

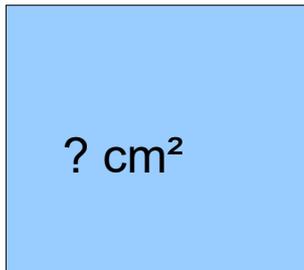
Quel est l'aire du carré orange ?

Correction :



L'aire du carré orange est égale à :

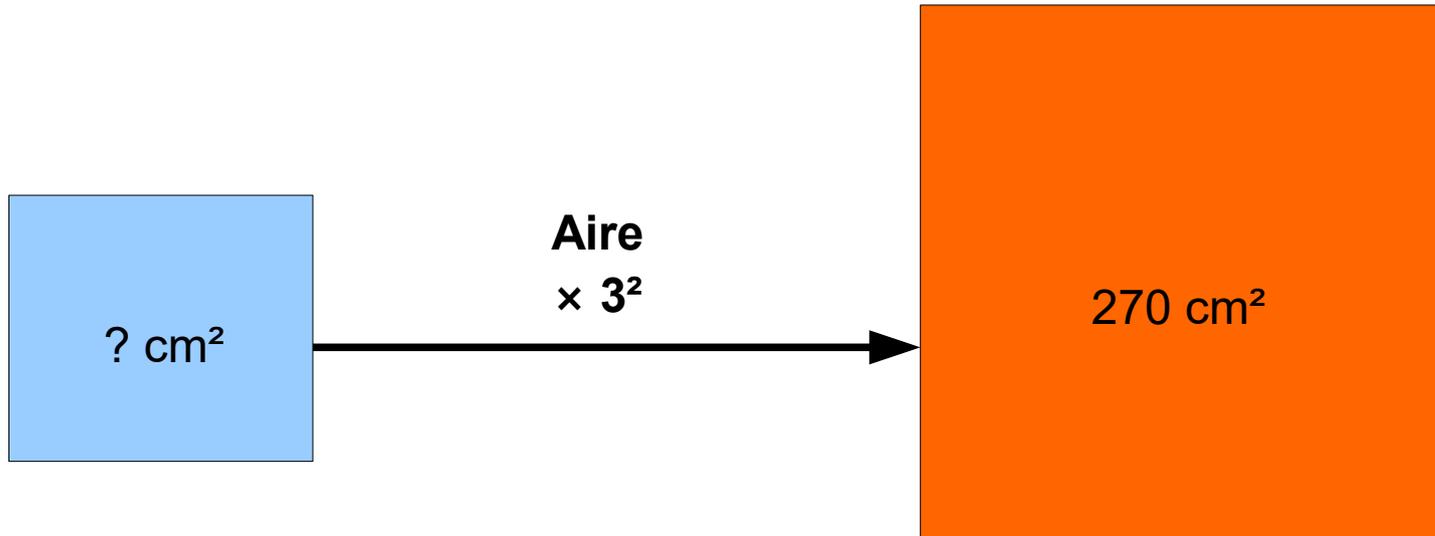
$$2^2 \times 10 = 4 \times 10 = 40 \text{ cm}^2$$



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

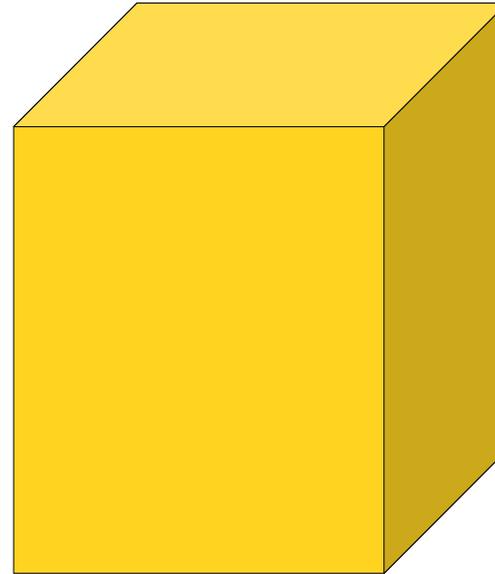
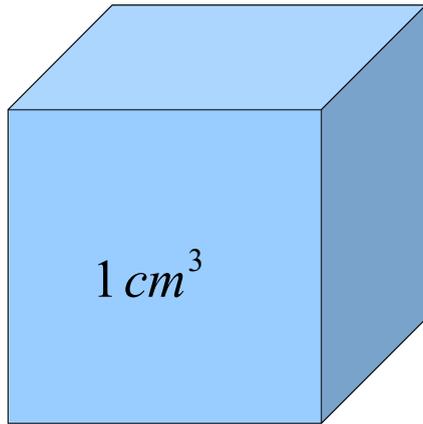
Quel est l'aire du carré bleu ?

Correction :



L'aire du carré bleu est égale à :

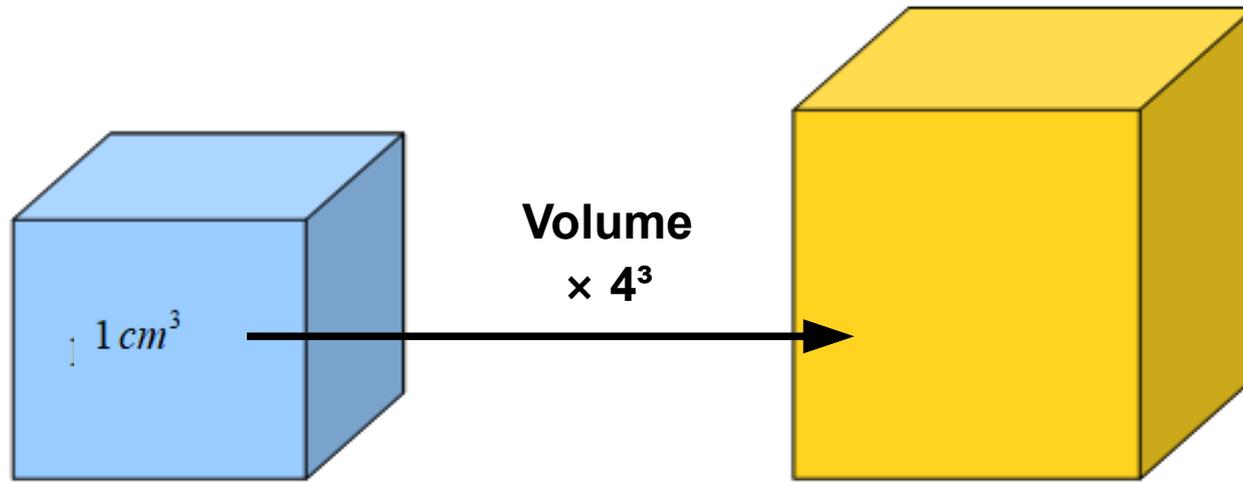
$$270 \div 9 = 30 \text{ cm}^2$$



Le solide jaune est un agrandissement de rapport 4 du solide bleu.

Quel est le volume du solide jaune ?

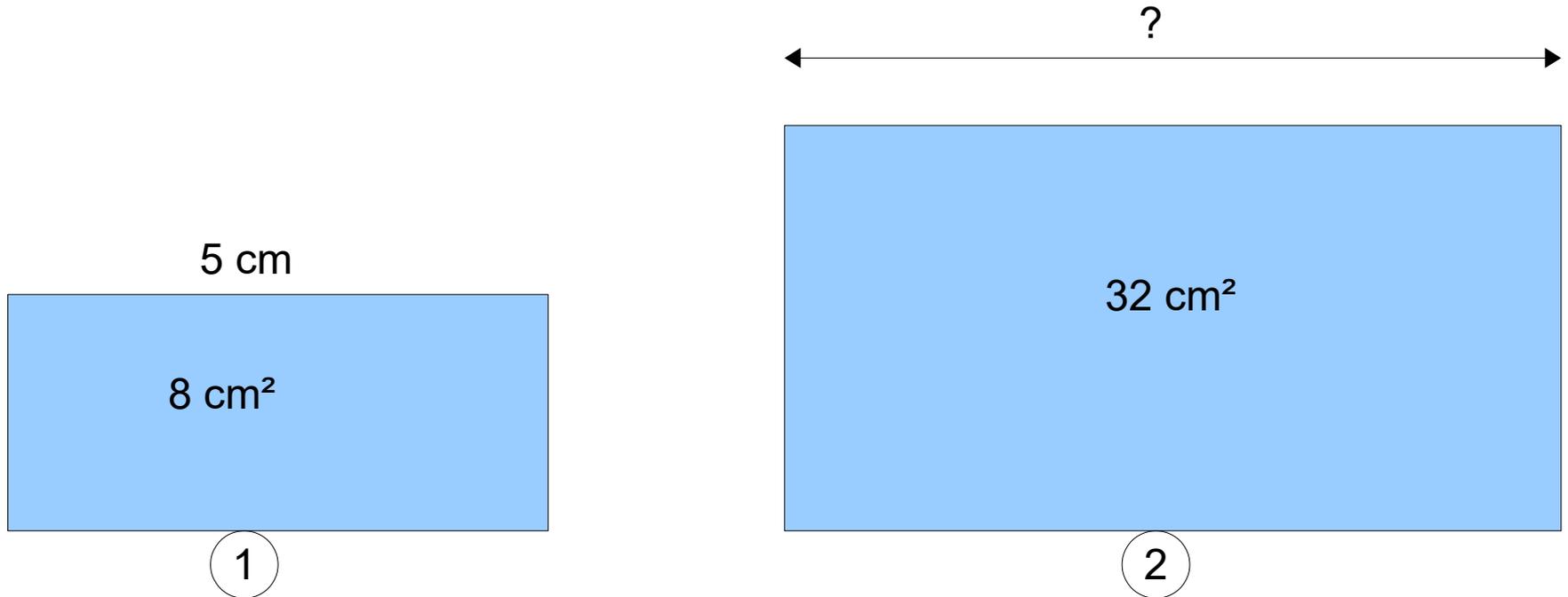
Correction :



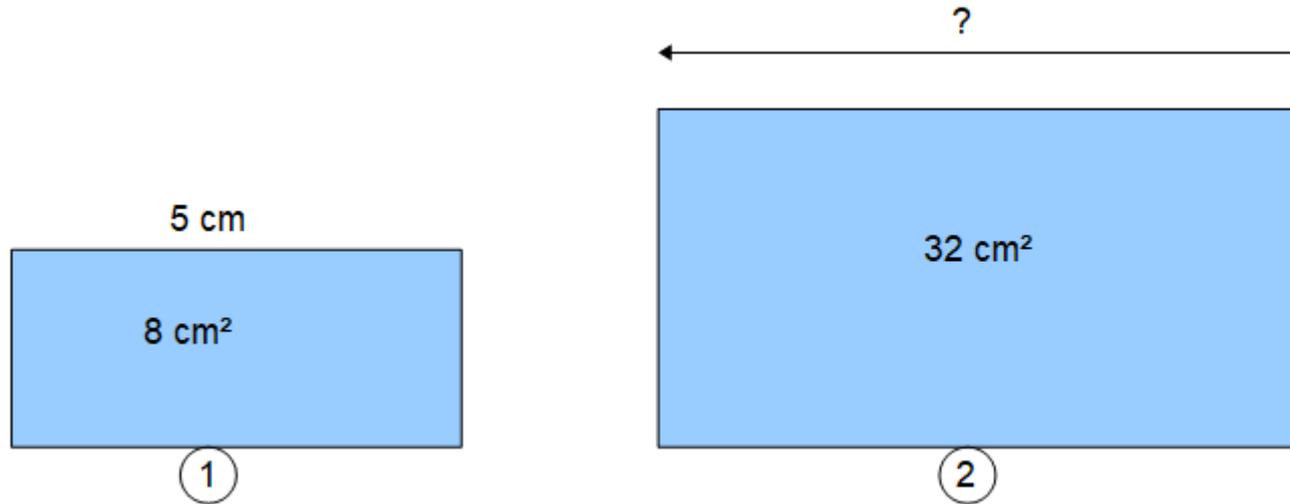
Le volume du solide jaune est égal à :

$$4^3 \times 1 = 64 \times 1 = 64 \text{ cm}^3$$

Le rectangle ② est un agrandissement du rectangle ① .



Correction :



Comme $4 \times 8 = 32$ et $2^2 = 4$ alors le coefficient d'agrandissement est égal à 2.

D'où : $? = 2 \times 5 = 10$ cm.

Un cube d'arête de 1 cm pèse 2 kg.

Quelle est la masse d'un cube de même matière d'arête 4 cm ?

Correction :

Dans un cube d'arête de 4 cm, on peut mettre $4 \times 4 \times 4 = 64$ cubes d'arête 1 cm.

Donc la masse d'un cube de même matière d'arête 4 cm est égale à :

$$**64 \times 2 = 128 \text{ kg.}**$$