

**Un véhicule parcourt
15 km en 15 min.**

**Quelle est sa vitesse
moyenne en km/h ?**

Correction :

15 km \longrightarrow 15 min

30 km \longrightarrow 30 min

60 km \longrightarrow 60 min

**Donc sa vitesse moyenne
est égale à 60 km/h.**

**Un article coûte 36 € après
une augmentation de 10 % .**

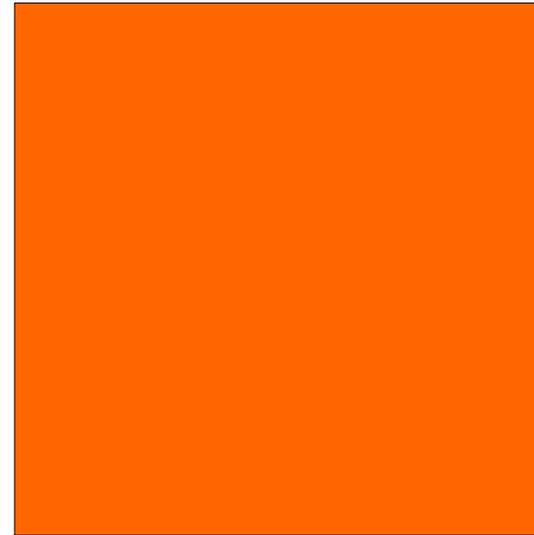
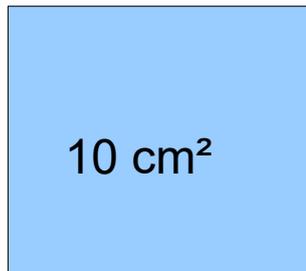
**Comment calculer rapidement
le prix départ ?**

Correction :

Augmenter un prix de 10 % revient à multiplier le prix par 1,1.

L'opération permettant de calculer rapidement le prix de départ est donc :

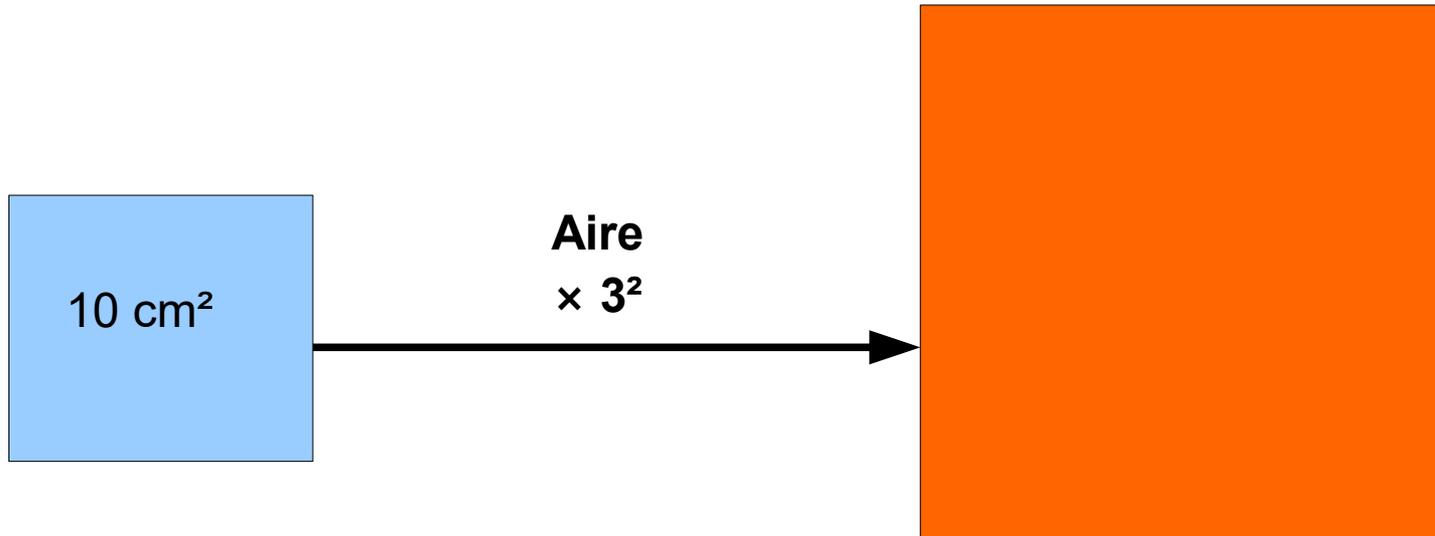
$$36 \div 1,1$$



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

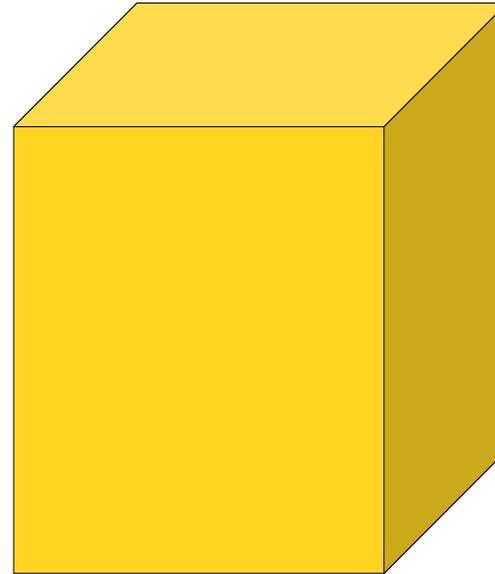
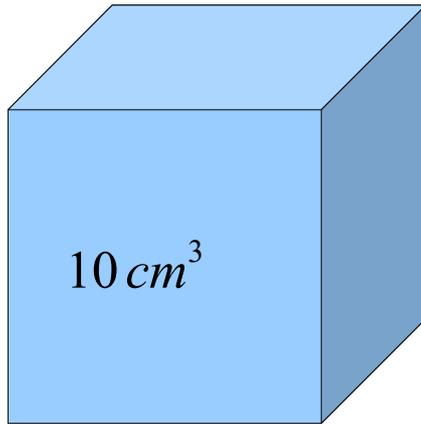
Quel est l'aire du carré orange ?

Correction :



L'aire du carré orange est égale à :

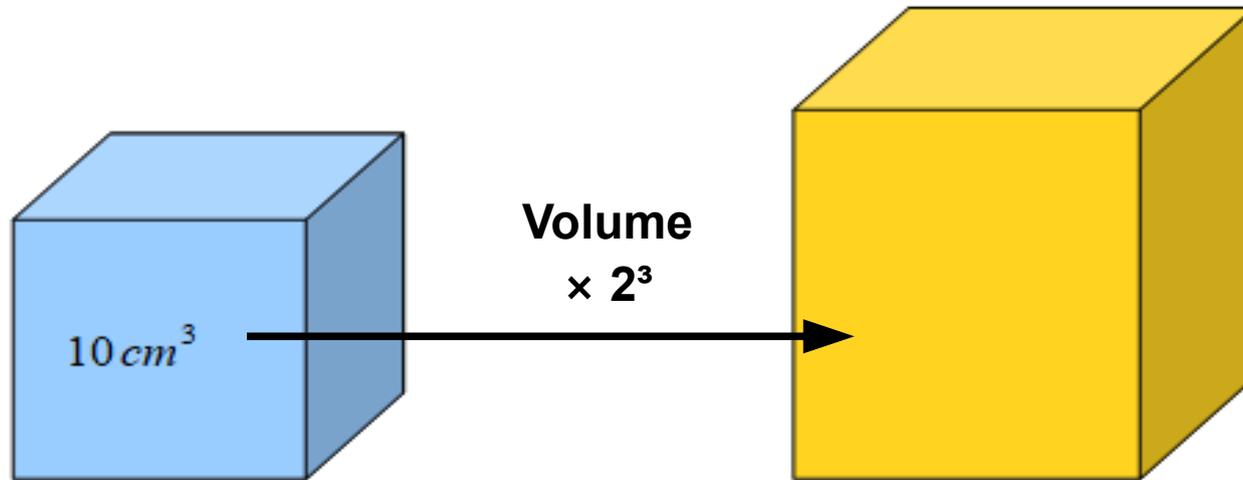
$$3^2 \times 10 = 9 \times 10 = 90 \text{ cm}^2$$



Le 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 :

$$2^3 \times 10 = 8 \times 10 = 80 \text{ cm}^3$$

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 :

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