

BILAN : Les pavés de Léo

Exercice : « Pavé Léo A »



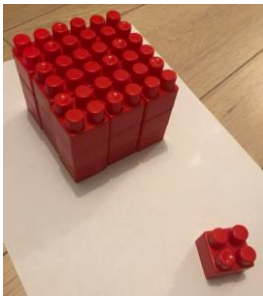
Pavé A2



Agrandissement du pavé A de rapport 2.

Il faut multiplier le volume du pavé A par 8 pour obtenir celui du pavé A2.

Pavé A3



Agrandissement du pavé A de rapport 3.

Il faut multiplier le volume du pavé A par 27 pour obtenir celui du pavé A2.

Exercice : « Pavé Léo B »



Pavé B2



Agrandissement du pavé B de rapport 2.

Il faut multiplier le volume du pavé B par 8 pour obtenir celui du pavé B2.

Pavé B3



Agrandissement du pavé B de rapport 3.

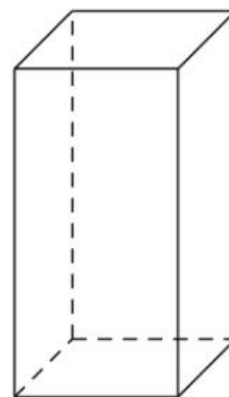
Il faut multiplier le volume du pavé B par 27 pour obtenir celui du pavé B3.

Propriété : Pour un nombre k strictement positif

Si on fait un agrandissement ou une réduction de rapport k (à l'échelle k) d'un solide, c'est-à-dire si les longueurs sont multipliées par k alors le volume du solide est multipliée par



Agrandissement de rapport 2
→



Longueurs

Hauteur : 2 cm

Largeur : 1 cm

Profondeur : 0,5 cm

Aire (face de devant) :

.....

Volume :

.....

Longueurs

Hauteur :

Largeur :

Profondeur :

Aire (face de devant) :

.....

Volume :

.....