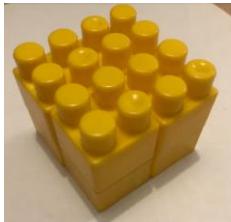


BILAN : Les pavés de Légo

Exercice : « Pavé Légo A »



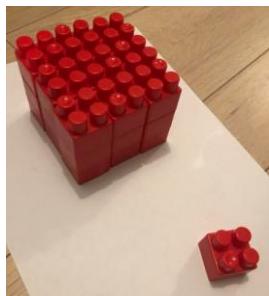
Pavé A2



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 Légo 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.

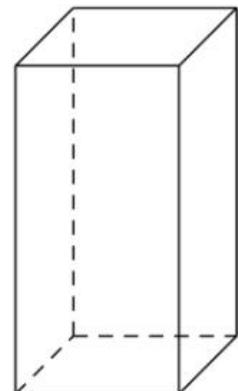
Il faut multiplier le volume du pavé B par 27 pour obtenir celui du pavé B3.

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 multiplié par



Agrandissement de rapport 2
→



Longueurs	Longueurs
Hauteur : 2 cm	Hauteur :
Largeur : 1 cm	Largeur :
Profondeur : 0,5 cm	Profondeur :
Aire (face de devant) :	Aire (face de devant) :
.....
Volume :	Volume :
.....