

II. Effet sur l'aire et le volume

Propriété 2 :

Pour un agrandissement ou une réduction de rapport k :

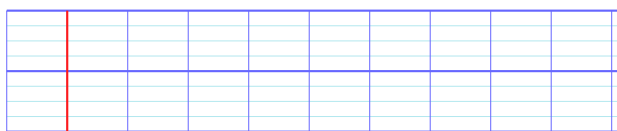
- les aires sont multipliées par k^2
- les volumes sont multipliés par k^3

Exemple 3:

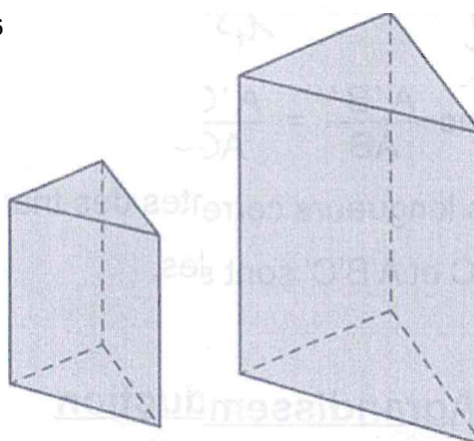
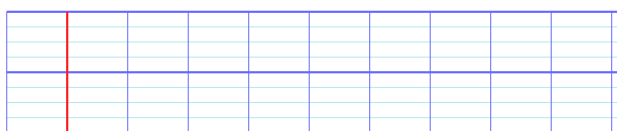
Le prisme droit 1 a pour volume 48cm^3 et l'aire de son triangle de base est égale à 6cm^2 .

Le prisme droit 2 est un agrandissement du prisme 1 de rapport 1,6

1. Quelle est l'aire de la base du prisme droit 2?



2. Quel est le volume du prisme droit 2?



Prisme droit 1

Prisme droit 2