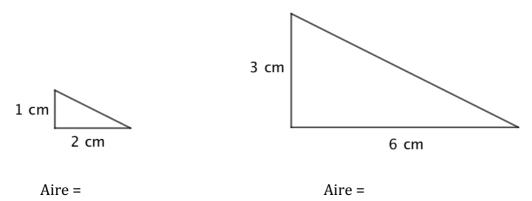
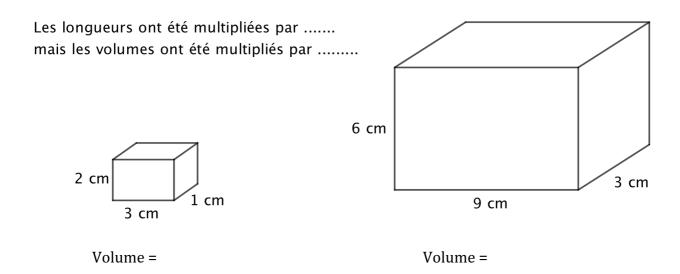
AGRANDISSEMENT ET REDUCTION

Exemple 1: agrandissement d'un triangle

Les longueurs ont été multipliées par mais l'aire a été multipliée par



Exemple 2 : agrandissement d'un parallélépipède rectangle



Lors d'un **agrandissement (ou d'une réduction)** de coefficient *k* :

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

Dans le cas d'un agrandissement, on a k > 1.

Dans le cas d'une réduction, on a k < 1.

On retiendra la règle $(k; k^2; k^3)$.

Dans tous les cas, les angles restent inchangés.