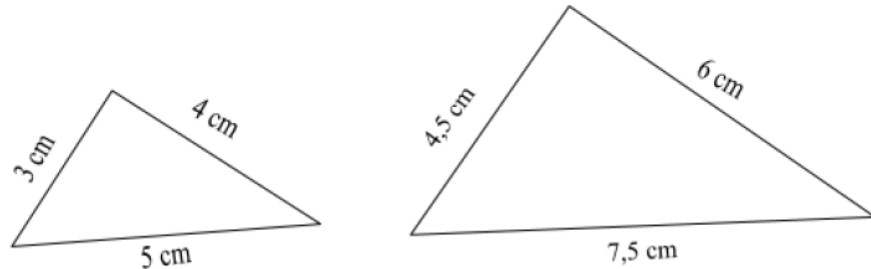


AGRANDISSEMENT ET REDUCTION

1) Définition

Faire un **agrandissement** d'une figure **c'est multiplier** toutes les longueurs par un même nombre **k plus grand que 1**.

Exemple :



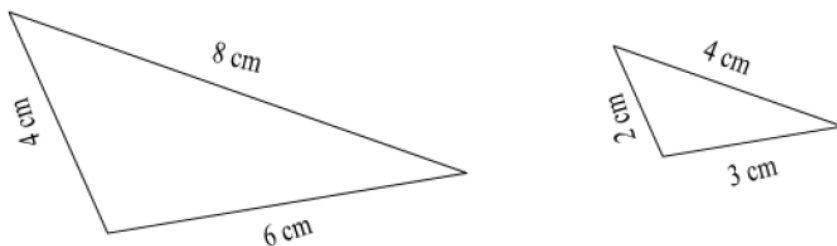
Le 2ème triangle est un agrandissement du 1er, les longueurs ont été multipliées par 1,5

En effet : $3 \times 1,5 = 4,5$ $4 \times 1,5 = 6$ et $5 \times 1,5 = 7,5$.

Le coefficient d'agrandissement **k est égal à 1,5**

Faire **une réduction** d'une figure **c'est multiplier** toutes les longueurs par un même nombre **k plus grand compris entre 0 et 1**

Exemple :



Le 2ème triangle est une réduction du 1er, les longueurs ont été divisées par 2 mais on dira qu'elles ont été **multipliées** par $\frac{1}{2}$.

Le coefficient d'agrandissement **k est égal à $\frac{1}{2}$** , c'est-à-dire à 0,5.