

## Résumé de cours : Agrandissement et réductions

Dans la configuration de Thalès, nous avons un cas particulier d'agrandissement ou de réduction. En effet, le petit triangle est une réduction du grand (ou le grand est un agrandissement du petit). Le résultat des rapports de Thalès est le coefficient de réduction ( inférieur à 1, c'est normal)

**Une figure 2 est une réduction ou un agrandissement de la figure 1 si toutes les longueurs sont multipliées par le même nombre. Ce nombre est le rapport ou le coefficient.**

- si le rapport est  $< 1$  on a une réduction
- si rapport  $> 1$  on a un agrandissement

Au niveau des angles :

**Les angles ne changent pas** car la forme de la figure doit rester la même.

Au niveau des aires (ou surfaces) :

Si les longueurs sont multipliées par  $k$ , **les aires sont multipliées par  $k^2$**