

1 Effets des Agrandissements et des réductions

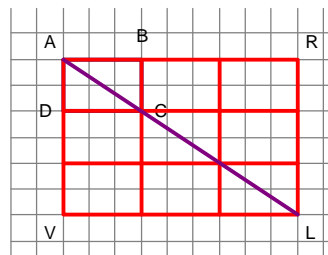
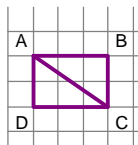
Lors d'un agrandissement ou une réduction de coefficient k :

les longueurs sont multipliées par k

les aires sont multipliées par k^2

les volumes sont multipliés par k^3

Remarque : les mesures des angles ne changent pas.



ARLV est un agrandissement de ABCD de coefficient 3

$$AL = 3 \times AC$$

$$\text{Aire ARLV} = 3^2 \times \text{Aire ABCD} = 9 \times \text{Aire ABCD}$$

