

## 1 Effets des Agrandissements et des réductions

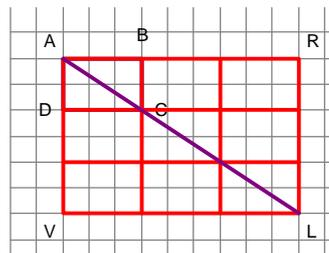
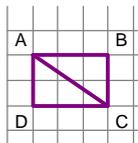
Lors d'un agrandissement ou une réduction de coefficient  $k$  :

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

$$AL = 3 \times AC$$

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

