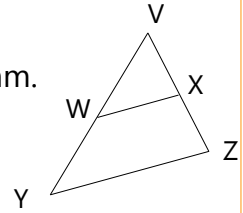


### Exercice 11



Soient les triangles VWX et VYZ. Le triangle VYZ est une réduction du triangle VWX de coefficient de réduction  $\frac{1}{3}$ .  $VY = 30$  mm, et  $VZ = 15$  mm.

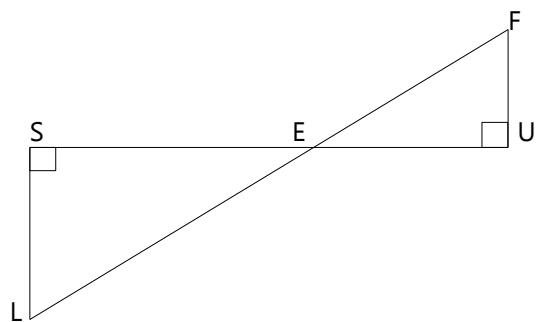


Démontrer que les droites (YZ) et (WX) sont parallèles.

### Exercice 12



$SL = 5$  cm.  $AB = 3$  cm. Aire EAU =  $3,75$  cm<sup>2</sup>.  
Calculer l'aire du triangle SEL.

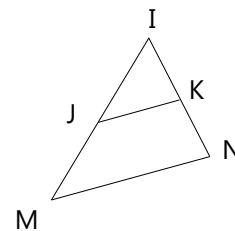


### Exercice 13



$IJ = 6,2$  ;  $IK = 3,9$  ;  $IN = 19,5$  .  $(JK) \parallel (MN)$ .

Calculer JM.

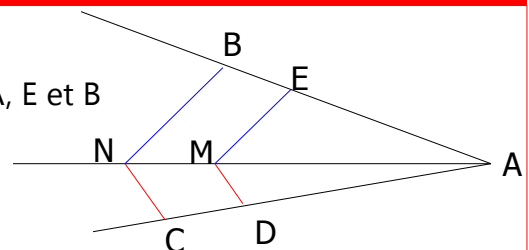


### Exercice 14



Sur la figure suivante :

Les points A, M, N sont alignés, ainsi que les points A, E et B  
et les points A, D et C.  
 $(BN) \parallel (EM)$  et  $(NC) \parallel (MD)$



1. Démontrer que  $\frac{NB}{ME} = \frac{NC}{MD}$ .

2. Montrer que les droites (BC) et (ED) sont parallèles.