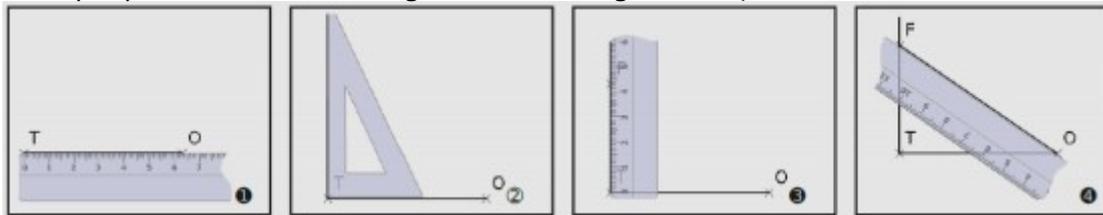


## II. Triangle rectangle

Un triangle rectangle est un triangle qui a un angle droit.

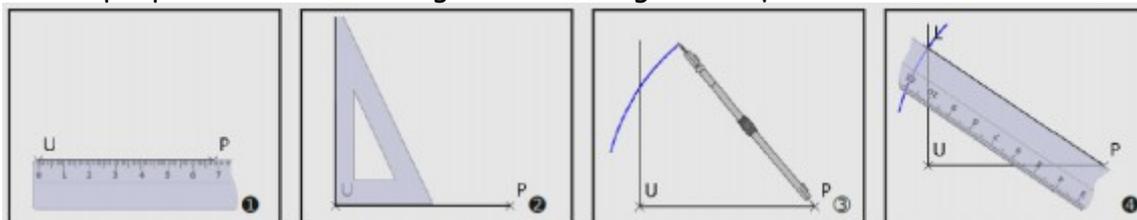
Méthode pour construire un triangle rectangle connaissant les longueurs des côtés de l'angle droit  
Par exemple pour tracer un triangle TOF rectangle en T que :  $TO = 6,3$  cm ;  $TF = 4,3$  cm.



1. On sait que  $TO = 6,3$  cm : On trace un segment  $[TO]$  de 6,3 cm de longueur.
2. On sait que TOF est rectangle en T : On trace un angle droit au point T.
3. On sait que  $TF = 4,3$  cm : On mesure 4,3 cm sur la demi-droite tracée juste avant en partant du point T et on marque le point F.
4. On trace le segment  $[OF]$ .

Exemple : Trace le triangle TOF en vraie grandeur.

Méthode pour construire un triangle rectangle connaissant un côté de l'angle droit et l'hypoténuse  
Par exemple pour tracer un triangle UPL rectangle en U que :  $UP = 6,8$  cm ;  $PL = 8,2$  cm.



1. On sait que  $UP = 6,8$  cm : On trace un segment  $[UP]$  de 6,8 cm de longueur.
2. On sait que TOF est rectangle en U : On trace un angle droit au point U.
3. On sait que  $PL = 8,2$  cm : On trace un arc de cercle de centre P et de 8,2 cm de rayon.
4. Le point L est le point d'intersection de la perpendiculaire et de l'arc de cercle.  
On trace le segment  $[PL]$ .

Exemple : Trace le triangle UPL en vraie grandeur.