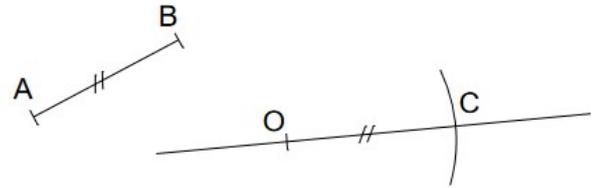


## II) Applications

Application 1: Pour reporter une longueur, on utilise en général **un compas**.

Sur la droite (Ox), on a placé le point C tel que  $OC = AB$  à l'aide du compas

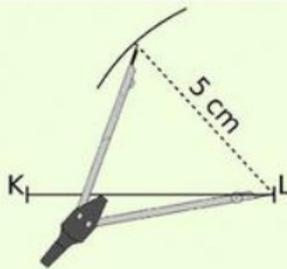


Application 2: Construction d'un triangle connaissant les longueurs des trois côtés

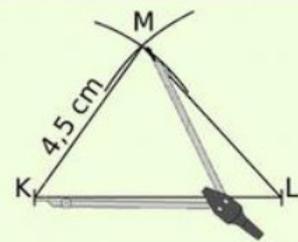
**Exemple :** Construis un triangle KLM tel que  $KL = 6 \text{ cm}$  ;  $LM = 5 \text{ cm}$  et  $KM = 4,5 \text{ cm}$ .



On trace un segment [KL] de longueur 6 cm.



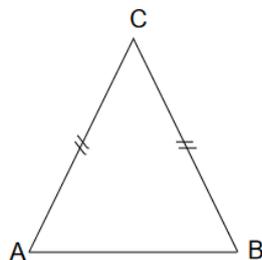
Le point M est à 5 cm du point L : il appartient donc au cercle de centre L et de rayon 5 cm.



Le point M est à 4,5 cm du point K : il appartient donc au cercle de centre K et de rayon 4,5 cm. Le point M est le point d'intersection des deux arcs.

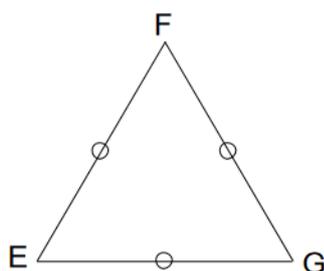
Remarques : certains triangles ont une particularité

Un triangle isocèle est un triangle qui a deux côtés égaux



$CA = CB$ , donc  
ABC est un **triangle isocèle en C**.  
C est le **sommet principal**.  
[AB] est la **base**

Un triangle équilatéral est un triangle qui a trois côtés égaux



$EF = EG = FG$ , donc  
EFG est un triangle équilatéral