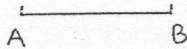


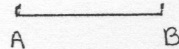
## Construction des triangles isocèles, quelconques et équilatéraux au compas

### a) Triangles isocèles

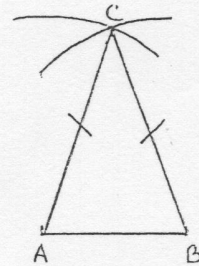
①



②

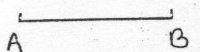


③

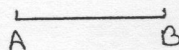


### b) Triangles équilatéraux

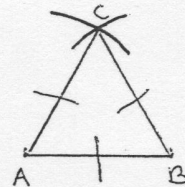
①



②



③



je trace l'arc de cercle de centre A, l'écartement du compas correspond à la mesure des 2 côtés égaux

je trace l'arc de cercle de centre B et je garde le même écartement, les 2 arcs de cercle se coupent au point C, je relie les points ABC

je trace l'arc de cercle de centre A et de rayon AB

je trace l'arc de cercle de centre B et de rayon AB, les 2 arcs de cercle se coupent au point C, je relie les points ABC

### c) Triangles quelconques

◆ Pour construire un triangle dont les côtés sont donnés, par exemple : 6 cm, 4 cm et 3 cm, il faut :

- tracer un des côtés du triangle ( $AC = 6$  cm) avec la règle graduée ;
- prendre une ouverture de compas de 4 cm et tracer un **arc de cercle** en plaçant la pointe en A ;
- prendre une ouverture de compas de 3 cm et tracer un **arc de cercle** en plaçant la pointe en C ;
- marquer le point B à l'intersection des deux arcs de cercle ;
- joindre A et B, puis C et B.

