

### Activités1

#### A1

- 1) Tracer un point O
- 2) Tracer deux points M et N et la droite (MN). Nommer ces trois objets
- 3) Construire un point B sur la droite (MN) (menu Construction Point sur objet) et son symétrique B' par rapport à O
- 4) Tracer les segments [BO] et [OB'], les mesurer.  
Que constatez-vous ? Qu'est O pour le segment [BB'] ?
- 5) Avec le menu Divers Lieu de points, observer le point B' lorsque le point B se déplace sur la droite (MN). Que constatez-vous ?

#### A2

- 1) Tracer un triangle ABC, placer les milieux A' de [BC], B' de [AC] et C' de [AB],  
Tracer les segments [AA'], [BB'] et [CC'], ces droites sont appelées médianes du triangle ABC.  
On remarque ces droites sont concourantes en G, centre de gravité du triangle
- 2) Tracer un triangle ABC, dessiner les médiatrices de [BC], [AC] et de [AB].  
Les trois médiatrices sont concourantes en O, centre du cercle circonscrit au triangle ; tracer ce cercle.

#### A3

- Tracer un triangle rectangle ABC en B  
Mesurer les cotés de ce triangle  
Vérifier le théorème de Pythagore