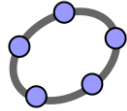


Activité A

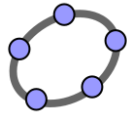
- 1) Tracer un triangle ainsi que ses trois médianes.
- 2) Déformer le triangle en déplaçant les points.
- 3) Que peut-on conjecturer ?

- 4) Appeler le professeur.



Activité B

- 1) Tracer un triangle ABC rectangle en A.
- 2) Afficher la mesure de l'angle \widehat{BAC}
(un codage d'angle droit doit apparaître).
- 3) Déformer le triangle en déplaçant les points.
- 4) Appeler le professeur.

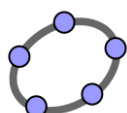


Activité C

- 1) Tracer un triangle EFG rectangle en F.
- 2) Tracer le cercle circonscrit au triangle EFG.
- 3) Déformer le triangle en déplaçant les points.
- 4) Que peut-on conjecturer quant à l'hypoténuse du triangle ?

- 5) Que peut-on conjecturer quant à la longueur de la médiane issue de F ?

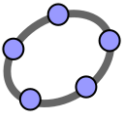
- 6) Appeler le professeur.



Activité D

- 1) Tracer un cercle de diamètre $[AB]$.
- 2) Placer un point M sur ce cercle.
- 3) Afficher la mesure de l'angle \widehat{AMB} .
- 4) Déplacer le point M sur le cercle.
- 5) Que peut-on conjecturer quant à la nature du triangle ABM ?

- 6) Appeler le professeur.



Propriétés :

Les trois médianes dans un triangle...

Dans un triangle rectangle, la médiane issue de l'angle droit...

Le cercle circonscrit à un triangle rectangle a pour diamètre...

Si trois points appartiennent à un cercle tels que deux d'entre eux sont les extrémités d'un diamètre de ce cercle, alors ces trois points forment ...