

LE CERCLE – Propriété #4, activité #1

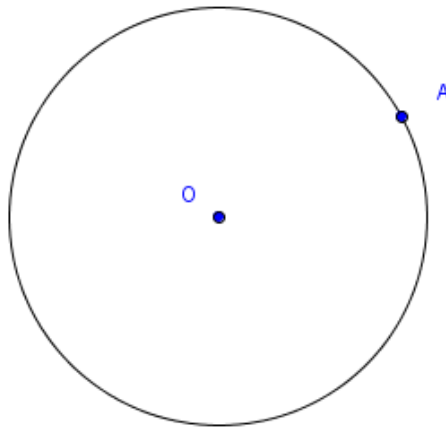
La tangente au cercle

1. Activité 1.1

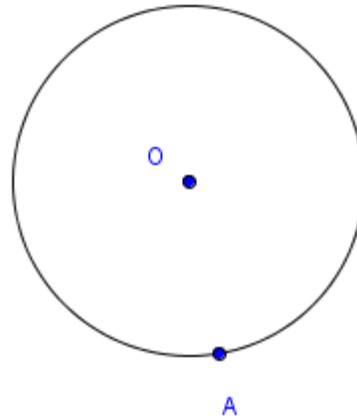
Pour chaque cercle de centre O :

- tracer une tangente \overleftrightarrow{CAB} et identifier le point de tangence;
- à partir du point de tangence, tracer un rayon;
- mesurer l'angle $\angle BAO$;
- déterminer la relation qui existe entre la tangente \overleftrightarrow{CAB} et le rayon \overline{OA} du cercle; écrire une phrase représentant cette relation.

a. $\angle BAO =$



b. $\angle BAO =$



Relation :

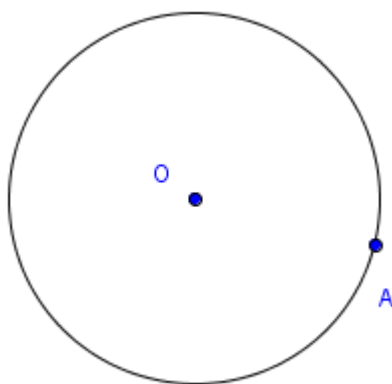
2. Activité 1.2

L'intention est de faire travailler ici une relation inverse de l'activité 1.1

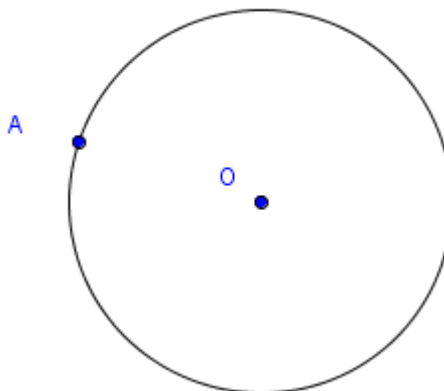
Pour chaque cercle de centre O :

- tracer une tangente \overleftrightarrow{CAB} ;
- à partir du point de tangence A, tracer une droite perpendiculaire à la tangente se dirigeant vers l'intérieur du cercle. Par quel point spécifique passe la perpendiculaire? Comment appelle-t-on le segment délimité par ce point et le point A?
- déterminer la relation qui existe entre la tangente d'un cercle et sa perpendiculaire au point de tangence; écrire une phrase représentant cette relation.

a.



b.



Relation inverse :