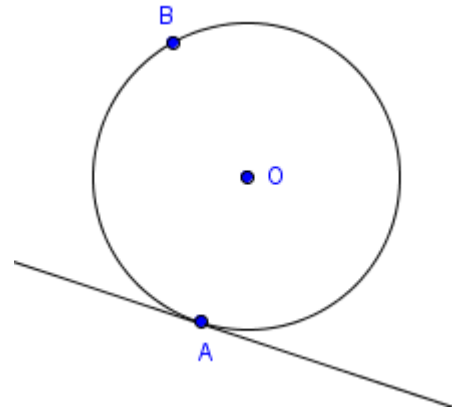
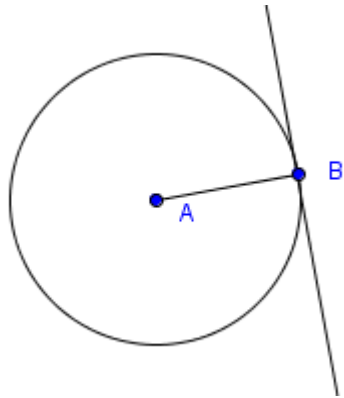


LE CERCLE – Propriété #4, exercices

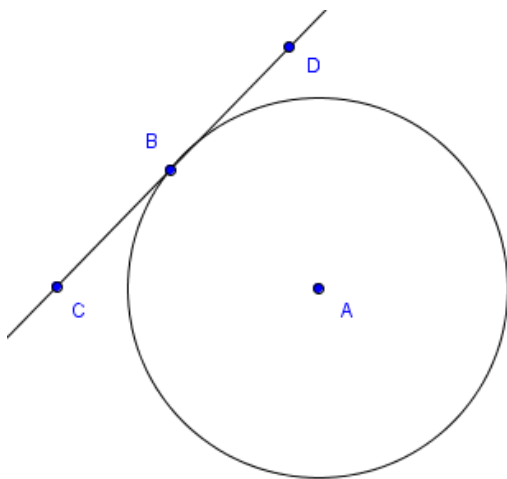
La tangente au cercle

1. Mesure l'angle formé par le rayon et la tangente de chaque cercle.

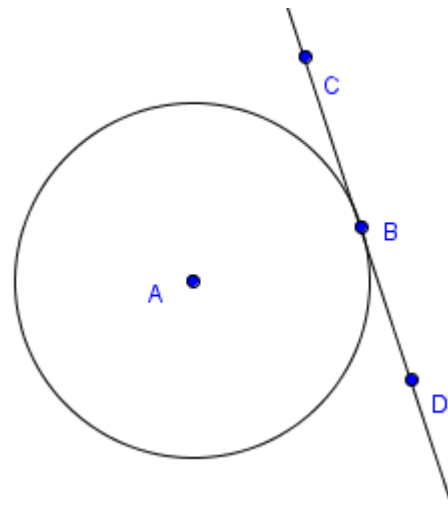


2. À l'aide d'un rapporteur, vérifier si la droite \overline{CD} est tangente au cercle.

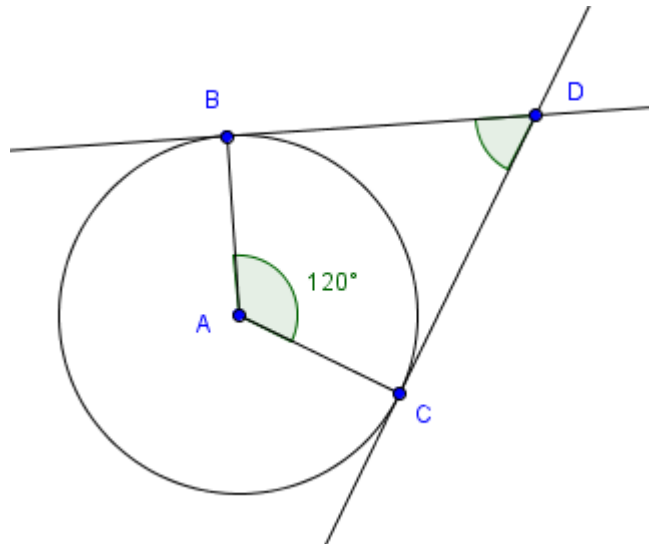
a.



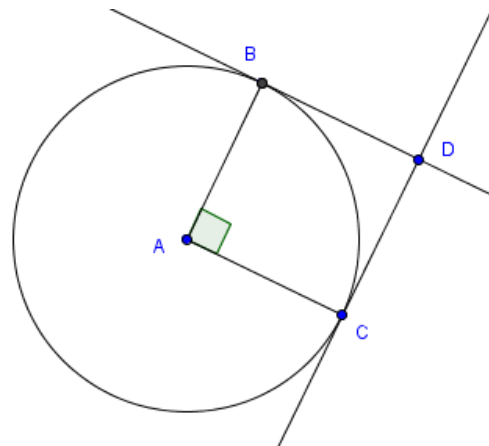
b.



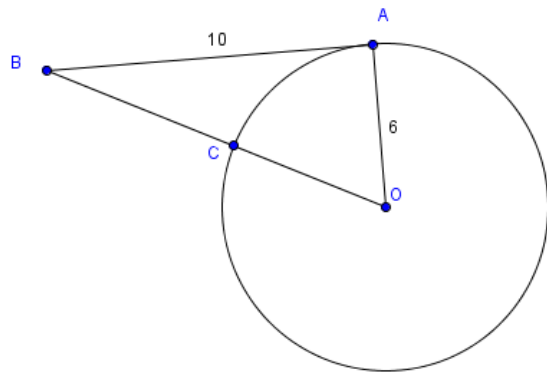
1. Si les droites \overline{BD} et \overline{CD} sont deux tangentes au cercle de centre A, déterminer la mesure de $\angle BDC$. Expliquer le raisonnement.



4. Quel nom donne-t-on au quadrilatère ABCD si les droites \overline{BD} et \overline{CD} sont tangentes au cercle de centre A? Expliquer le raisonnement.



5. Soit le cercle de centre O et de rayon égal à 6. Si le segment \overline{AB} est tangent au cercle et qu'il vaut 10, déterminer la valeur de \overline{CB} .



6. Déterminer la mesure des segments \overline{AB} et \overline{CB} s'ils sont tangents au cercle de centre O et de rayon 6 et si OB mesure 10. Que peut-on conclure de deux segments tangents à un cercle s'ils sont issus d'un même point?

