

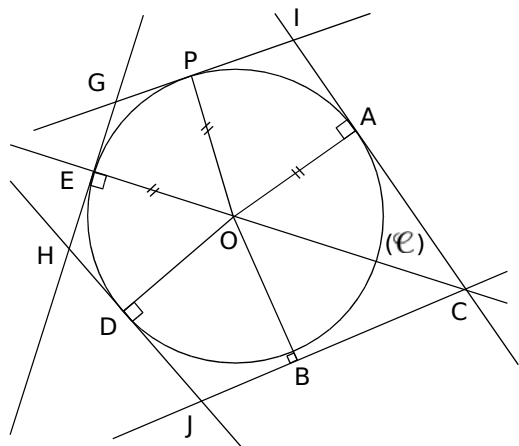
Le cours avec les aides animées

Q1. Rappelle la définition d'une droite tangente en un point M à un cercle de centre O.

Q2. Dans le triangle ABC rectangle en A, que peux-tu dire de la droite (AC) pour le cercle de centre B passant par A ?

Les exercices d'application

1 À la recherche de la tangente



a. Sur la figure ci-dessus, repasse en rouge les droites tangentes au cercle (C) de centre O.

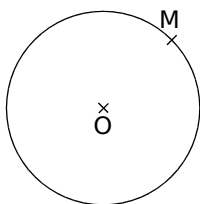
b. La droite (AC) tangente au cercle (C) en A puisque les droites sont et que A appartient

c. La droite (GI)

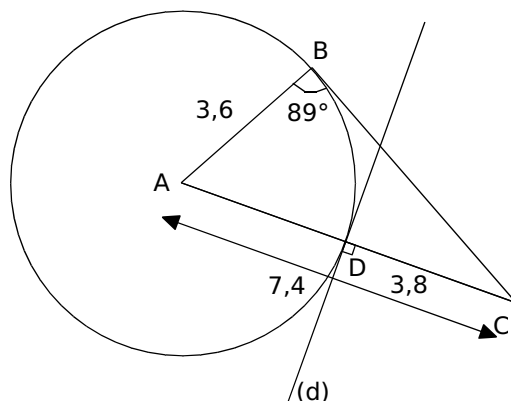
d. La droite (CJ)

2 Construction

Construis sur la figure ci-dessous la droite (d) tangente en M au cercle de centre O.



3 Avec des mesures



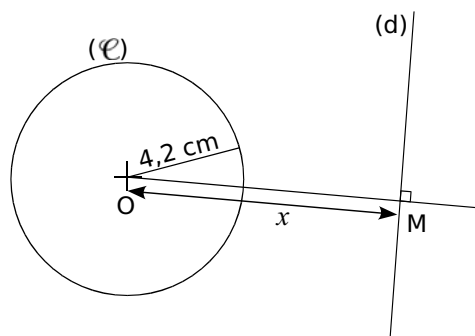
a. La droite (BC) est-elle tangente au cercle de centre A qui passe par le point B ?

Données :

Conclusion :

b. Le segment [AC] mesure 7,4 cm. Démontre que la droite (d) est tangente au cercle de centre A passant par B.

4 Points d'intersection



Le cercle (C) a pour centre O et rayon 4,2 cm. M est un point du plan. La droite (d) passe par M et est perpendiculaire à la droite (OM).

Complète le tableau indiquant le nombre de points d'intersection de la droite (d) et du cercle (C) pour les différentes positions de M.

$x = OM$ (en cm)	6,2	2	4,2	4,28	3,76
Nombre de points