

Tangente à un cercle en un point

- 1) Construire une droite (d), placer un point O à 6cm de cette droite et le point **A**, pied de la perpendiculaire issue de O à la droite (d). On a ainsi $OA = \dots$ cm
- 2) Construire les cercles C_1, C_2, C_3, C_4 de centre O et de rayons respectifs 5cm, 5,8cm, 6cm et 7cm.
- 3) Pour chaque cercle, indiquer le nombre de points communs avec la droite (d)

Cercles	Nombre de points communs avec (d)	Position de (d)
C_1	(d) est extérieure au cercle
C_2
C_3
C_4	(d) est sécante au cercle

- 4) Le point A appartient-il au cercle C_3 ? Justifier.

.....

Placer un point M sur la droite (d) autre que A. Comparer les distances OM et OA
 $OM \dots OA$. Le point M peut-il être sur le cercle C_3 ?

Le cercle C_3 et la droite (d) ont donc point commun.

Un droite qui n'a qu'un seul point commun A avec un cercle est appelée tangente au cercle au point A.

Vérifier votre figure [ici](#).