

Unidad: Geometría en el plano

Tema: Tangentes a una circunferencia.

Nivel: 3º BD

Tiempo: 45min.

Objetivo: Aprender a construir rectas tangentes a una circunferencia desde un punto exterior.

Conocimientos previos: Posiciones relativas de rectas y circunferencias en el plano.

Desarrollo: Se comenzará la clase con un breve repaso de las diferentes posiciones relativas de rectas y circunferencias en el plano y luego se trabajara con el applet, donde la consiga es:

Observa cómo construir dos rectas tangentes a una circunferencia desde un punto exterior cualquiera, el cual puede variar su ubicación con la casilla de entrada.

Se dará 15 minutos para que los alumnos puedan observar la actividad y luego se pedirá a los estudiantes que realicen la construcción en sus cuadernos.

Link del applet:

[http://www.geogebra.org/book/title/id/2440183?doneurl=http://tube.geogebra.org/book/titl
e/id/2746807?doneurl=http://www.geogebra.org/book/title/id/2440183#material/2597077](http://www.geogebra.org/book/title/id/2440183?doneurl=http://tube.geogebra.org/book/titl
e/id/2746807?doneurl=http://www.geogebra.org/book/title/id/2440183#material/2597077)

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por Dahiana Dorn

Corregido Equipo de matemática del Plan Ceibal