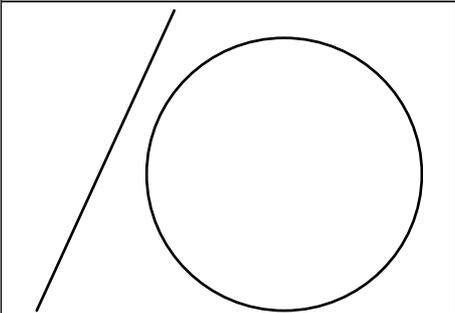
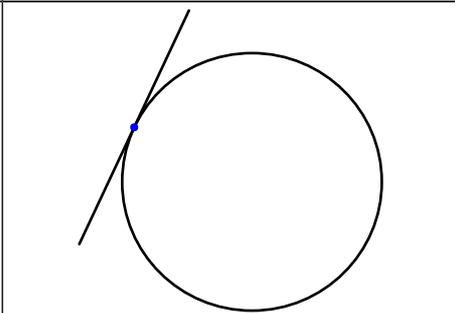
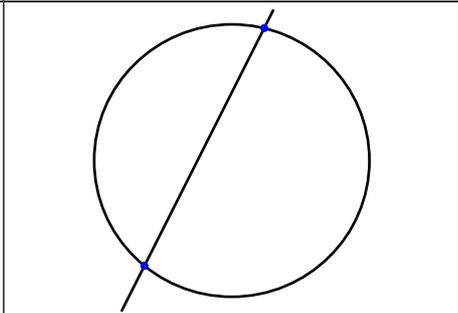


### Posición relativa de una recta y una circunferencia

Una recta y una circunferencia pueden estar situadas entre sí de tres maneras diferentes:

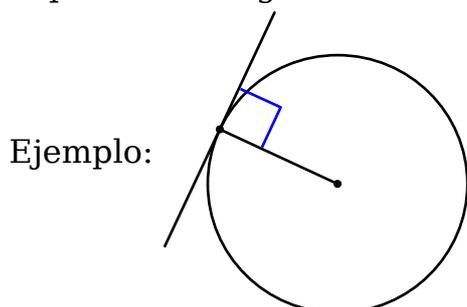
- \* **Exteriores:** no tienen ningún punto en común.
- \* **Tangentes:** tienen solo un punto en común, llamado punto de tangencia.
- \* **Secantes:** tienen dos puntos en común.

#### Ejemplo 1

Exteriores	Tangentes	Secantes
		

#### Propiedad 1

Una recta tangente a una circunferencia es perpendicular al radio correspondiente al punto de tangencia.



#### Propiedad 2

Llamamos  $r$  al radio de una circunferencia y  $d$  a la distancia entre el centro de la circunferencia y la recta. Entonces:

- \* Si  $d > r$ , la recta y la circunferencia son exteriores.
- \* Si  $d = r$ , la recta y la circunferencia son tangentes.
- \* Si  $d < r$ , la recta y la circunferencia son secantes.

Exteriores • $d > r$	Tangentes • $d = r$	Secantes • $d < r$
