
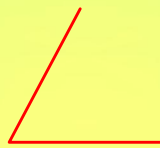


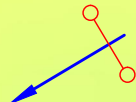
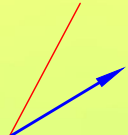
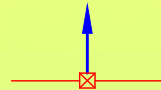
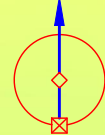



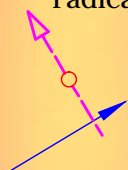
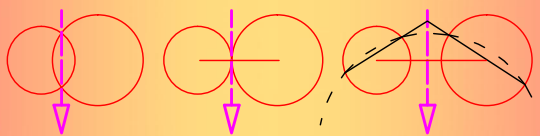
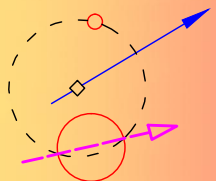


MÉTODO PARA HALLAR CIRCUNFERENCIAS TANGENTES MEDIANTE POTENCIA

¿ Conocemos la recta que contiene al centro de la circunferencia buscada ?

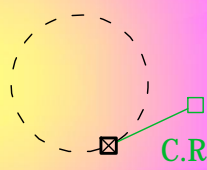
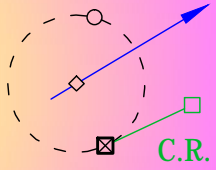
<p>¿Tenemos dos puntos por los que pasa?</p> 	<p>¿Tenemos dos rectas tangentes?</p> 	<p>¿Tenemos una recta tangente y el punto de tangencia en ella?</p> 	<p>¿Tenemos una circunferencia tangente y el punto de tangencia en ella?</p> 
<p>Hallar la mediatriz de los dos puntos</p> 	<p>Hallar la bisectriz de las dos rectas</p> 	<p>Dibujar la perpendicular a la recta que pasa por el punto de tangencia</p> 	<p>Unir el centro con el punto de tangencia</p> 
<p>¿Tenemos tres elementos que serán tangentes?</p>		<p>Hallar el simétrico respecto de la línea de los centros</p>	

Dibujar dos ejes radicales

Antonio Castilla

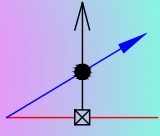
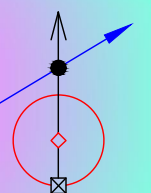

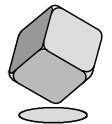
<p>Si debe pasar por dos puntos, unirlos y es un eje radical</p> 	<p>Si debe pasar por un punto, perpendicular a la recta de los centros por el punto y es un eje radical</p> 	<p>Si hay dos circunferencias, hallar el eje radical por los métodos normales</p> 	<p>Si hay una circunferencia y un punto, dibujar otra con centro en la recta de los centros pasando por el punto y cortando a la otra. Hallar el eje radical por los métodos normales</p> 
<p>Si una recta es tangente, la recta es un eje radical</p> 	<p>Donde se cortan los dos ejes radicales es el centro radical </p>		

¿ Tenemos algún punto de tangencia ?

<p>¿Hay una circunferencia? Hallar la recta tangente desde el centro radical</p> 	<p>¿Hay un punto por el que pasará? Dibujar una circunferencia con centro en la recta de los centros y radio hasta el punto. Hallar la recta tangente desde el centro radical</p> 
--	---

Arco desde el centro radical hasta el punto de tangencia. Donde corten son los puntos de tangencia

Hallar los centros

<p>Si el punto de tangencia está en la recta hacer una perpendicular hasta la recta de los centros</p> 	<p>Si el punto de tangencia está en la circunferencia unir con el centro hasta la recta de los centros</p> 	<p></p> <p></p> <p>TRAZOIDE</p>
--	--	---

Trazar las circunferencias desde los centros hasta los puntos de tangencia.