
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA		
	ACTIVIDADES DE APOYO MATEMÁTICAS		
	Sección: Bachillerato	Grado:	
	NOMBRE:		

ECUACIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA

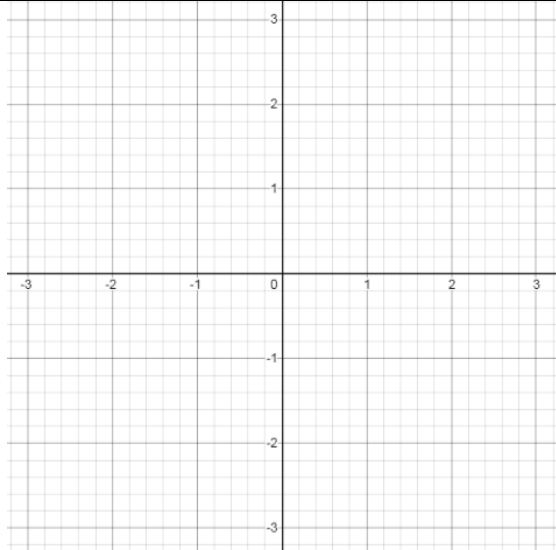
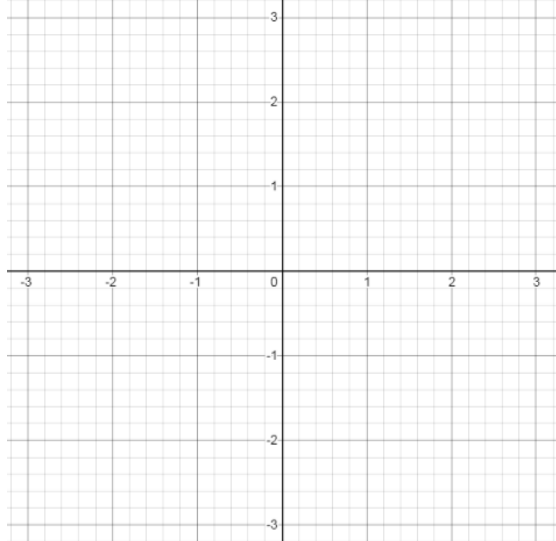
Dado un punto (x, y) del plano cartesiano y los números reales h, k y r números reales. Definimos la ecuación de la circunferencia con centro en (h, k) y radio r , de la siguiente manera

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

Nota: La circunferencia de radio r y centro en el origen está dada por la ecuación

$$x^2 + y^2 = r^2$$

Ejercicios: Graficar las siguientes circunferencias

1.	$(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 4$	
	Elementos	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">$(h, k) =$</td> <td style="width: 50%;">$r =$</td> </tr> </table>	
$(h, k) =$	$r =$	
2.	$(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 2$	
	Elementos	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">$(h, k) =$</td> <td style="width: 50%;">$r =$</td> </tr> </table>	
$(h, k) =$	$r =$	

3.	$x^2 + y^2 = 1$	
	Elementos	
	$(h, k) =$ <input type="text"/> $r =$ <input type="text"/>	
4.	$(x - 1)^2 + y^2 = 5$	
	Elementos	
	$(h, k) =$ <input type="text"/> $r =$ <input type="text"/>	
5.	$x^2 + (y - 2)^2 = 9$	
	Elementos	
	$(h, k) =$ <input type="text"/> $r =$ <input type="text"/>	