

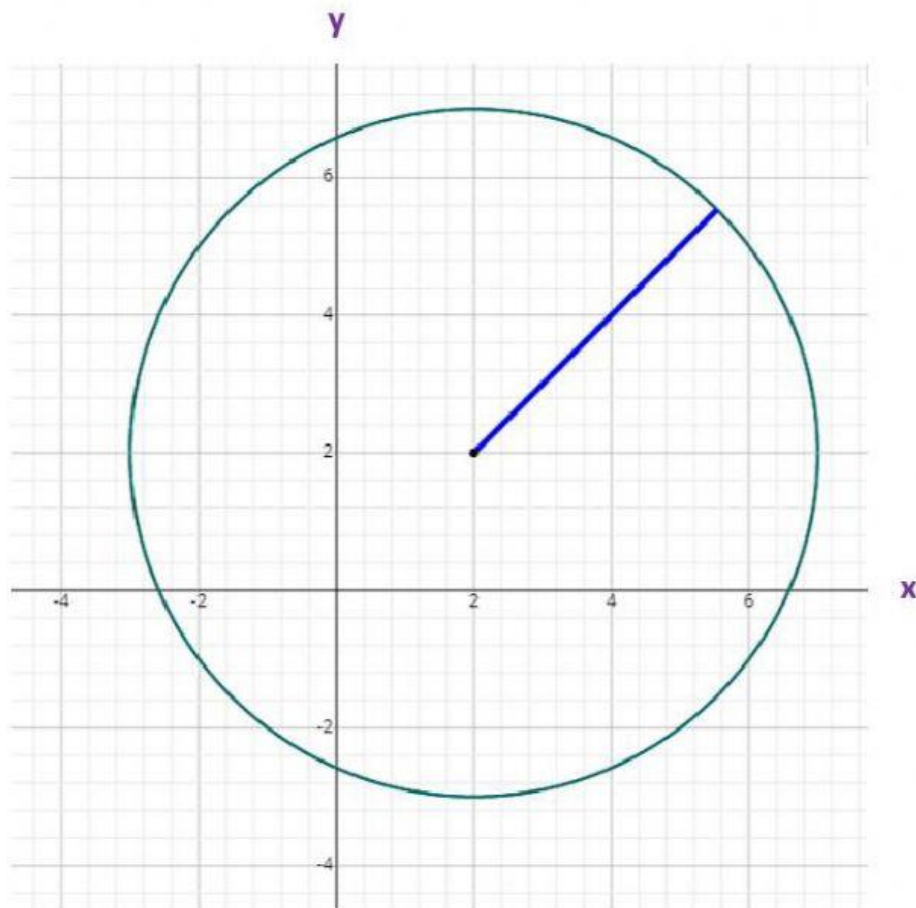


TAREA 3.1. CIRCUNFERENCIA Y PARÁBOLA
MATEMÁTICAS III

ALUMNO _____ No. DE EXPEDIENTE _____

GRUPO _____

1. Analiza la gráfica y obtén la ecuación de la circunferencia en forma general.



I. COORDENADAS

 $C(h, k)$

C (__, __)

r= _____

II. ECUACIÓN CANÓNICA DE LA CIRCUNFERENCIA

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

$$(x \quad)^2 + (y \quad)^2 = \quad$$

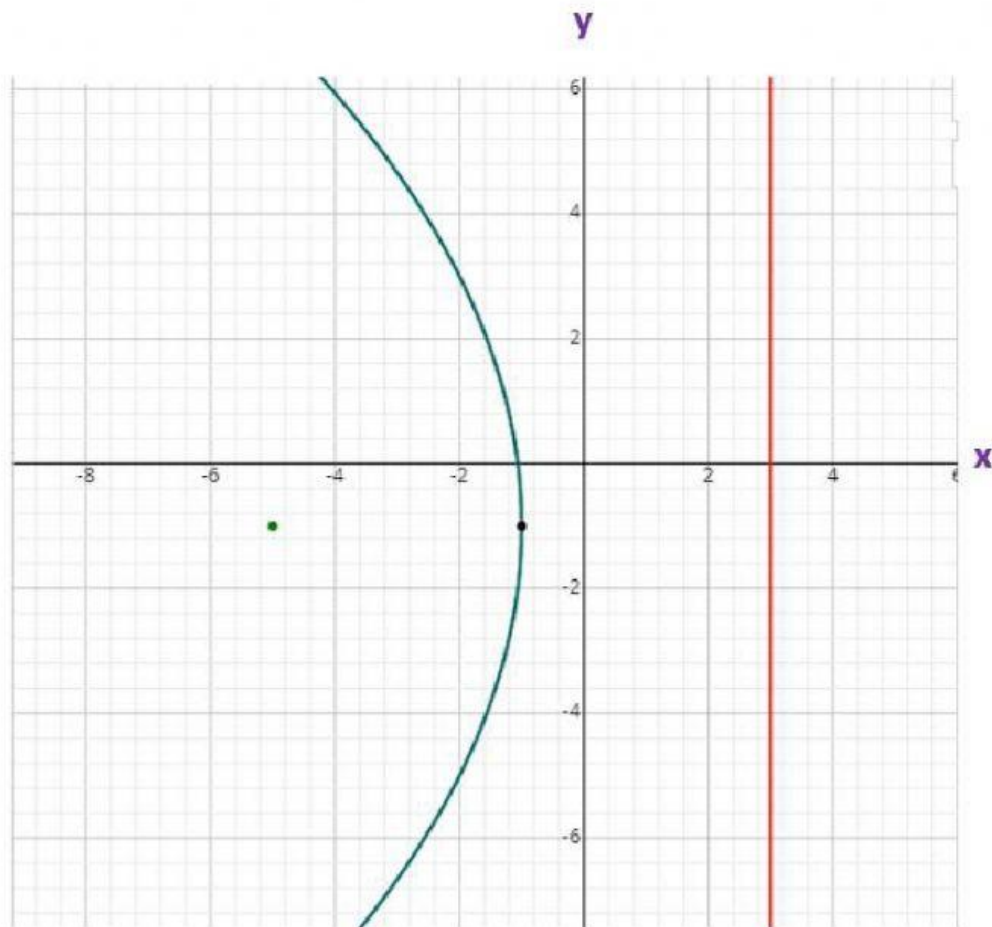
III. ECUACIÓN GENERAL DE LA CIRCUNFERENCIA

$$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$$

$$x^2 + y^2 \quad \underline{\hspace{1cm}} x \quad \underline{\hspace{1cm}} y \quad \underline{\hspace{1cm}} = 0$$

$h = -\frac{D}{2}$	$h = \underline{\hspace{2cm}}$
$k = -\frac{E}{2}$	$k = \underline{\hspace{2cm}}$
$r = \frac{\sqrt{D^2 + E^2 - 4F}}{4}$	$r = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Analiza la gráfica y obtén la ecuación de la parábola en forma general.



I. COORDENADAS

V (h, k)

V (____, ____)

D $\rightarrow$ x= ____

p= ____

lr = $|4p|$ = ____

II. ECUACIÓN CANÓNICA DE LA PARÁBOLA

$$(y-k)^2=4p(x-h)$$

$$(y____)^2=4(____)(x____)$$

III. ECUACIÓN GENERAL DE LA PARÁBOLA

$$y^2+Dx+Ey+F = 0$$

$$y^2____x____y____ = 0$$

$p = -\frac{D}{4}$	$p = ____$
$k = -\frac{E}{2}$	$k = ____$
$h = \frac{F - k^2}{4p}$	$h = ____$