



UNIDAD EDUCATIVA TÉCNICO HUMANÍSTICO SANTIAGO
 ÁREA: MATEMÁTICA
 PROFESORA: WARA ALEXANDRA OJEDA RAMIREZ
 EVALUACIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA – 6to de secundaria

Nombre:Fecha:.....

a) Unir cada gráfica, con su ecuación canónica correspondiente:

		$x^2 + y^2 = 16$
		$x^2 + y^2 = 9$
		$x^2 + y^2 = 25$
		$x^2 + y^2 = 2,25$



b) Une con una flecha la ecuación y el nombre correcto.

Ecuación ordinaria

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

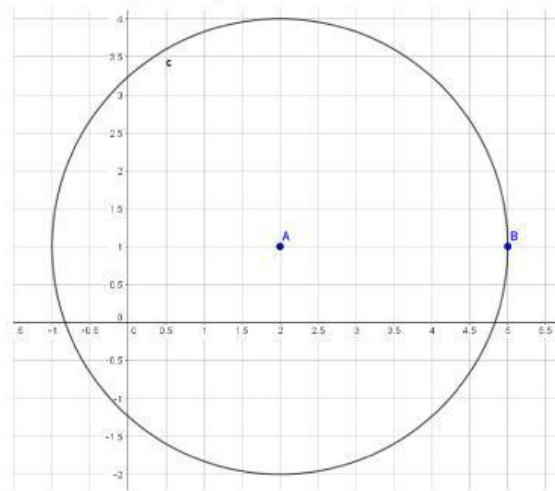
Ecuación canónica

$$Ax^2 + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$$

Ecuación general

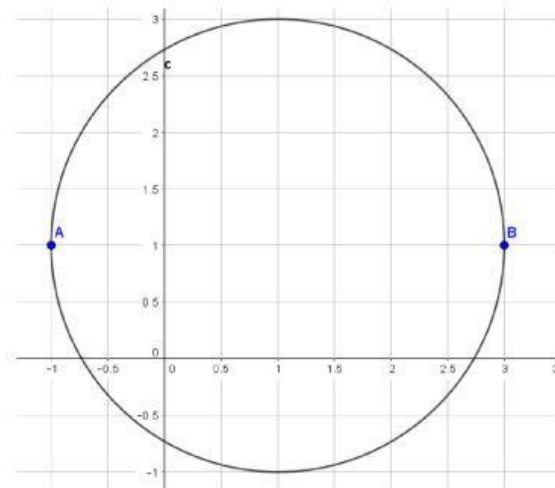
$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

c) Resuelve la ecuación ordinaria y completa con los resultados correctos.



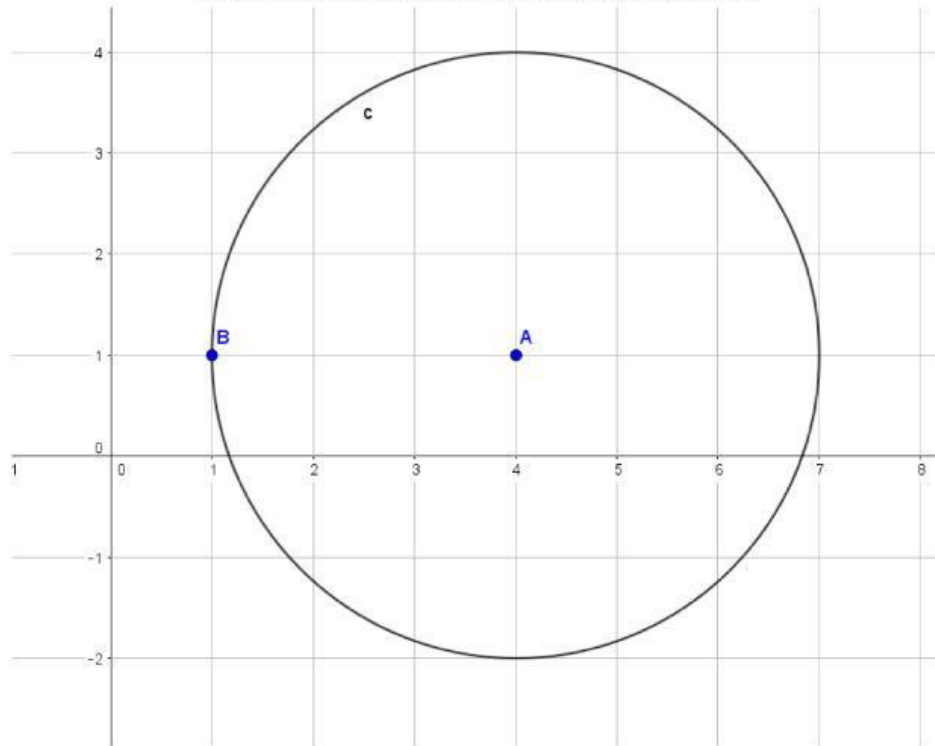
$C(2,1)$ y $r = 3$

$$(x-.....)^2 + (y-.....)^2 =$$



Diámetro en los puntos A(-1,1) y B(3,1)

$$(x-.....)^2 + (y-.....)^2 =$$

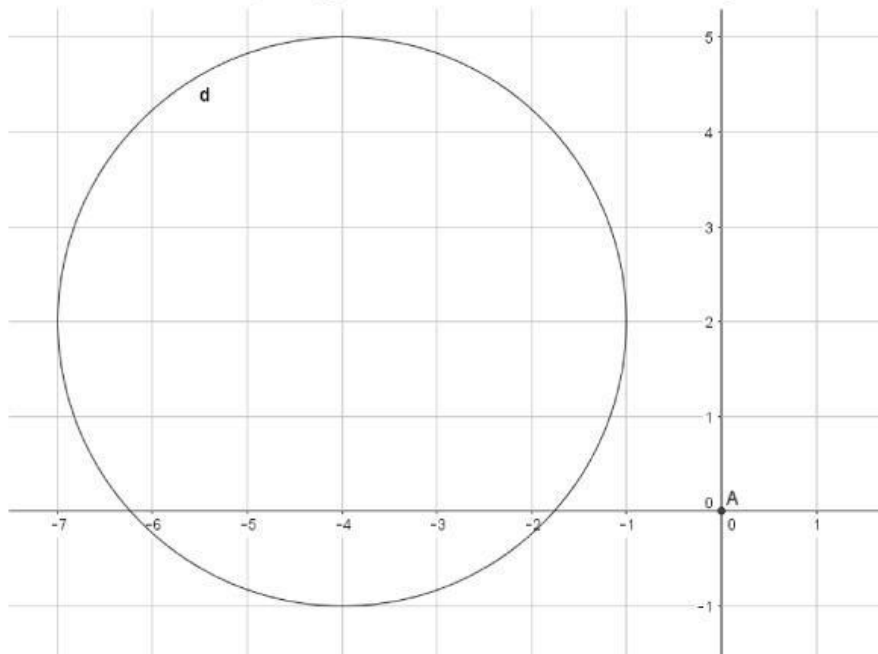


$C(4,1)$ y $r = 3$

$$(x - \dots)^2 + (y - \dots)^2 = \dots$$

d) Hallar la ecuación general y completar los valores que faltan:

Una circunferencia tiene centro en $(-4,2)$ y diámetro 6, hallar su ecuación general.



$$x^2 + y^2 \dots x \dots y + \dots = 0$$

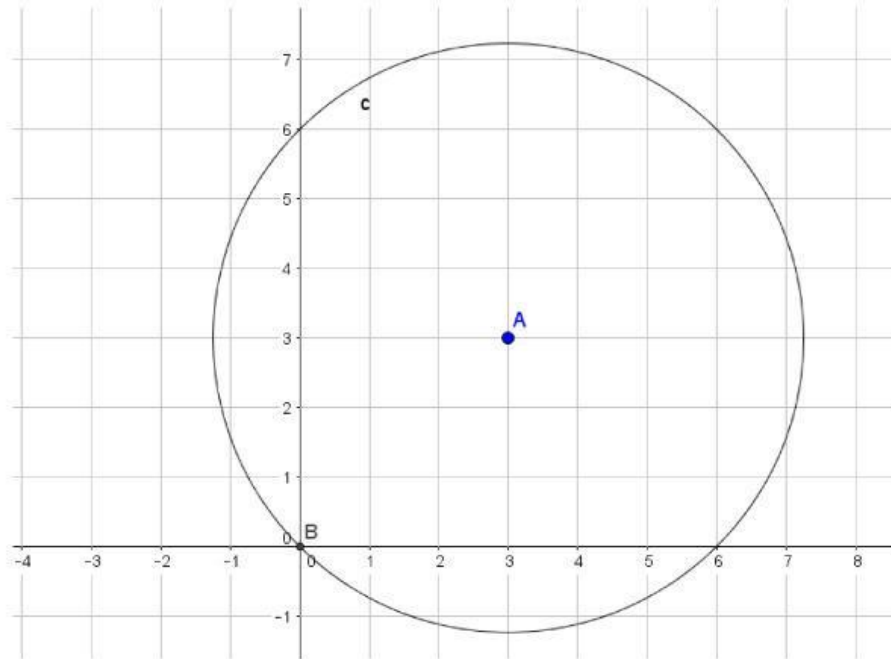


UNIDAD EDUCATIVA TÉCNICO HUMANÍSTICO SANTIAGO

ÁREA: MATEMÁTICA

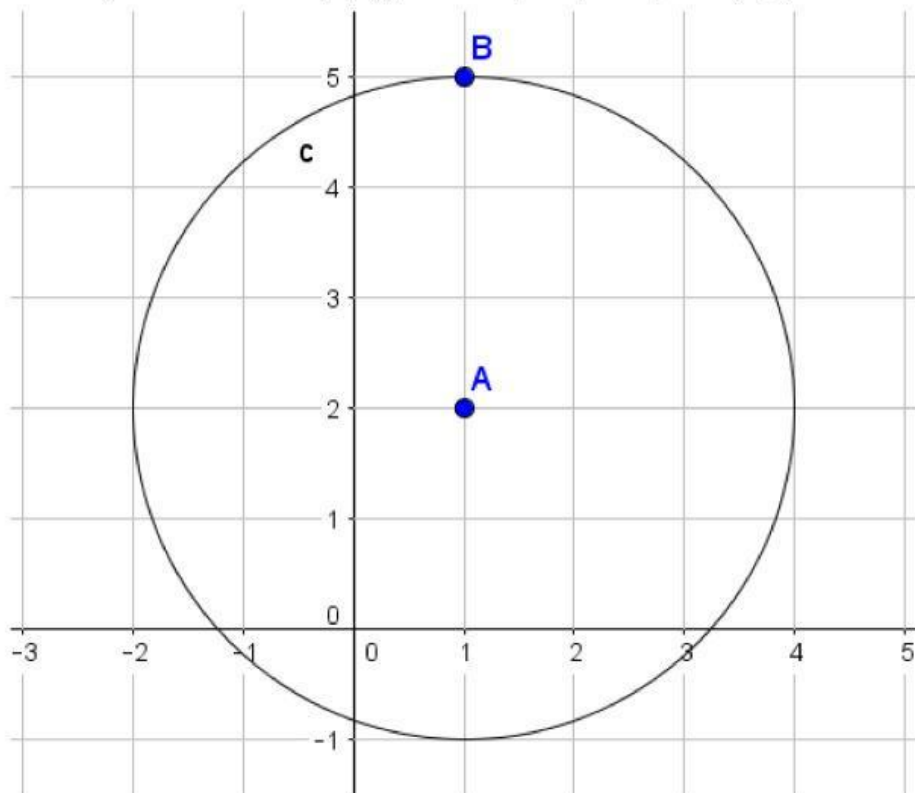
PROFESORA: WARA ALEXANDRA OJEDA RAMIREZ

Una circunferencia tiene centro en (3,3) y radio $\sqrt{18}$, hallar su ecuación general.



$$x^2 + y^2 \dots x \dots y + \dots = 0$$

Una circunferencia cuyo centro está en (1,2) y su radio pasa por el punto (-2,2).



$$x^2 + y^2 \dots x \dots y - \dots = 0$$



e) Dada la ecuación general, hallar el centro y el radio.

I. $x^2 + y^2 - 100 = 0$

$h = \dots\dots\dots$

$k = \dots\dots\dots$

$r = \dots\dots\dots$

II. $x^2 + y^2 - 12x - 4y - 24 = 0$

$h = \dots\dots\dots$

$k = \dots\dots\dots$

$r = \dots\dots\dots$

III. $x^2 + y^2 - 25 = 0$

$h = \dots\dots\dots$

$k = \dots\dots\dots$

$r = \dots\dots\dots$

IV. $x^2 + y^2 - 36 = 0$

$h = \dots\dots\dots$

$k = \dots\dots\dots$

$r = \dots\dots\dots$