ACTIVITY 1 Analytic Geometry (Equation of a circle (center, radius, diameter and extremes))

Cedam Bilingual School
Eleventh Grade
Teacher Danilo Mojica

1. Read the sentences and answer (Matching)

Sentences	POSSIBLE SOLUTIONS
Encontrar la ecuación canónica de la circunferencia que tiene un diámetro con extremos en los puntos P(0,5) y Q(0,13)	$(x-2)^2+(y-6)^2=32$
Determine la ecuación canónica de la circunferencia definida por la siguiente ecuación general $x^2+y^2+14x-14y-2=0$	$x^2+y^2+20y=0$
A partir se da la ecuación general de una circunferencia, a partir de ella determine el centro y radio de la circunferencia: $x^2+y^2+10x+20y+89=0$	$x^2+y^2=25$
Encontrar la ecuación general de la circunferencia que tiene como centro (-3 , -2) y diámetro 18	C (5,10) y r=6
A partir se da la ecuación general de una circunferencia, a partir de ella determine el centro y radio de la circunferencia: $x^2+y^2-10x-20y+89=0$	C (-5,-10) y r=6
Encontrar la ecuación canónica de la circunferencia que tiene un diámetro con extremos en los puntos P(-2,-2) y Q(6,6)	$(x)^2+(y-9)^2=16$
Determine la ecuación canónica de la circunferencia definida por la siguiente ecuación general $x^2+y^2+0x+0y-25=0$	$x^2+y^2+6x+21y-68=0$
Encontrar la ecuación general de la circunferencia que tiene como centro (0 , -10) y un área total 100π unidades cuadradas	$(x+7)^2+(x-7)^2=10^2$

LIVEWORKSHEETS