

T. P. N° 6 -- Respuestas

PLANO COORDENADO

DISTANCIA – PUNTO MEDIO – GRÁFICAS DE ECUACIONES

Páginas del Stewart 6ª Edición: 83-90 y 92-94

Problema 1

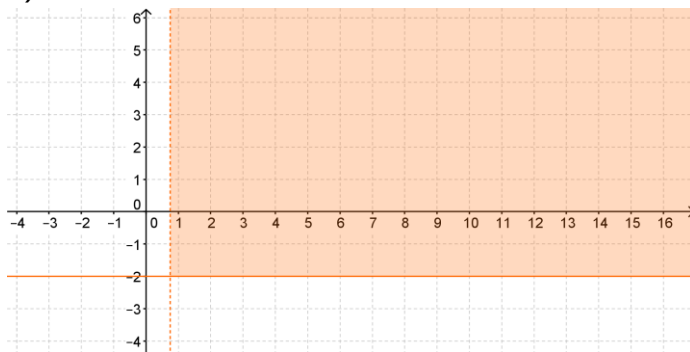
$$d(A,P) = \sqrt{41}$$

$$d(A,Q) = \sqrt{45}$$

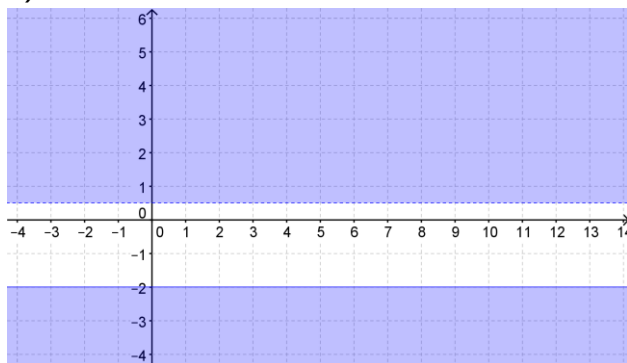
P está más cerca de A

Problema 2

a)



b)



Problema 3

a) $\{(x,y) / x < 2 \wedge y \geq -1\}$

b) $\{(x,y) / x > -2 \wedge x \leq 1 \wedge y < 0\}$

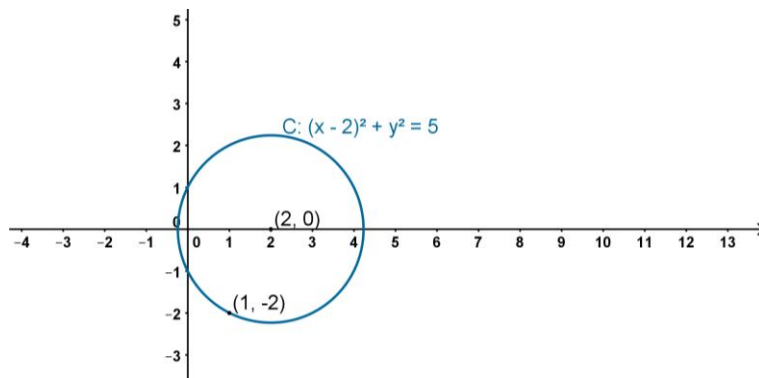
CIRCUNFERENCIA

Páginas del Stewart 6ª Edición: 88, 89, 90 y 94

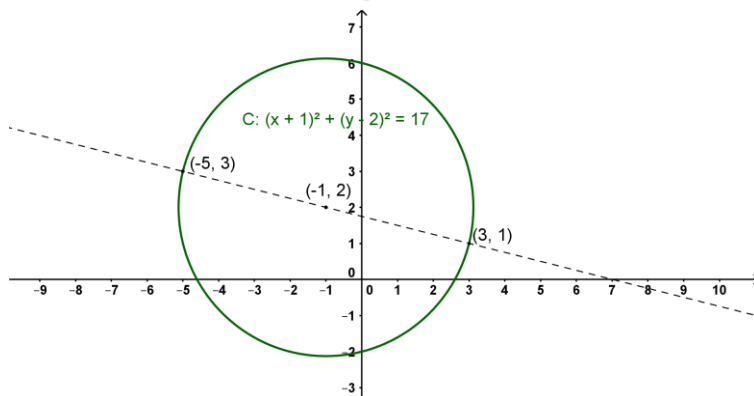
Problema 1

Ecuación General de la Circunferencia	Ecuación canónica de la Circunferencia	Centro	Radio
$x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$	$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$	$C(h; k)$	r
$x^2 + y^2 - 2x + 4y = 4$	$(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$	$(1; -2)$	3
$4x^2 + 4y^2 - 4x - 8y - 11 = 0$	$(x - \frac{1}{2})^2 + (y - 1)^2 = 4$	$(\frac{1}{2}; 1)$	2
$x^2 + y^2 + 6x + 4y + 8 = 0$	$(x + 3)^2 + (y + 2)^2 = 5$	$(-3; -2)$	$\sqrt{5}$
$x^2 + y^2 - 8x + 6y + 22,75 = 0$	$(x - 4)^2 + (y + 3)^2 = 2,25$	$(4; -3)$	$\sqrt{2,25}$
$x^2 + y^2 - 10y + 24 = 0$	$x^2 + (y - 5)^2 = 1$	$(0; 5)$	1

Problema 2 C: $(x - 2)^2 + y^2 = 5$



Problema 3 C: $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 17$



Problema 4

La opción correcta es:

a) Una circunferencia de radio $\sqrt{50}$ que pasa por el punto $P(5,3)$

Problema 5

a) $C: (x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 61$

La circunferencia $D: x^2 + y^2 - 6x + 2y = 6$ tiene centro en $(3; -1)$ y
 $radio = 4$

