

TERCER EXAMEN PARCIAL DE ALGEBRA Y FUNCIONES

NOMBRE: _____

FECHA: _____

- 1 Trace la gráfica de la función indirecta citando todas sus características

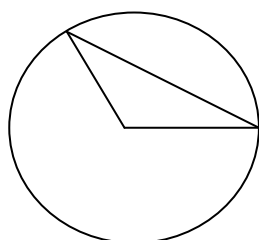
$$y = -2 \sec\left(3x + \frac{\pi}{2}\right)$$

- 2 A partir de la información dada determine los valores de las funciones trigonométricas

$$\tan \theta = -\frac{3}{4} \text{ y } \cos \theta > 0$$

- 3 Obtenga el número de referencia, el punto terminal y el valor exacto de las funciones trigonométricas de $t = \frac{41\pi}{4}$

4



Determine el área de la región sombreada.

- 5 Comprobar la identidad :

$$2 \tan x \sec x = \frac{1}{1 - \sin x} - \frac{1}{1 + \sin x}$$

- 6 Dos carreteras divergen formando un ángulo de 65° . Dos automóviles salen de la intersección a las 2:00 pm., uno viaja a 50 millas/hora y el otro a 30 millas/hora. Qué distancia los separa a las 2:30 pm.

- 7 Para el triángulo que se muestra determine (a) $\angle BCD$ y (b) $\angle DCA$

