

2. Usa el modo “dot” (puntos) en vez del modo “connected” (conectados) en tu calculadora y haz la gráfica de nuevo. Explica por qué la gráfica ya no parece tener líneas verticales.
3. Nota que aunque la curva sube muy rápidamente y se acerca más y más a la línea dibujada a través del valor de 90° en el eje de x , ésta casi nunca toca esta línea. ¿Qué nombre le damos a una línea a la cual una curva se le acerca pero casi nunca la toca?

Conjunto de ejercicios: 3.3

1. Dibuja una gráfica similar a la mostrada abajo y úsala para ayudarte a resumir las características importantes acerca de las tres funciones $y = \text{seno } x$, $y = \text{coseno } x$, $y = \text{tangente } x$.

Función	$y = \text{seno } x$	$y = \text{coseno } x$	$y = \text{tangente } x$
Dibujo de gráfica (1 ciclo completo)			
Dominio			
Alcance			
Valor máximo de y (si alguno)			
Valor mínimo de y (si alguno)			
Ceros de la función			
Posiciones de las asíntotas (si alguna)			

2. Hemos definido la rotación de los ángulos como positiva si la dirección de la rotación es en sentido contrario a las agujas del reloj. Si definimos la rotación positiva de los ángulos para que sean aquellas producidas por la rotación en el sentido de las agujas del reloj, ¿cómo luciría la gráfica de la función del seno? Dibuja un ciclo completo.
3. Si definimos la rotación positiva de los ángulos para que sean aquellas producidas por la rotación en el sentido de las agujas del reloj, ¿cómo luciría la gráfica de la función del coseno? Dibuja un ciclo completo.
4. Si definimos la rotación positiva de los ángulos para que sean aquellas producidas por la rotación en el sentido de las manecillas del reloj, ¿cómo luciría la gráfica de la función de la tangente? Dibuja un ciclo completo.