

## Unidad TR.3: Funciones trigonométricas Matemáticas Actividad de aprendizaje – cuatro funciones restantes

## Las cuatro funciones restantes

Utiliza papel cuadriculado para trazar las gráficas de las funciones aquí abajo en dos periodos. Asegúrate de que los ejes tengan una escala apropiada y estén debidamente rotulados. Por cada gráfica halla:

- 1) el periodo
- 2) el cambio de fase
- 3) las asíntotas
- 4) la ubicación y valor de los puntos máximos, de haberlos
- 5) la ubicación y valor de los puntos mínimos, de haberlos
- 6) ¿Alguna intercepción en x o en y? Si los hay, ¿dónde están?
- 7) Corrobora tu dibujo con una calculadora gráfica.

1. 
$$y = \csc 2x$$

2. y = 
$$\tan x + \frac{\pi}{2}$$

$$3. y = 2 \sec x - 1$$

4. 
$$y = -\cot x - \frac{\pi}{4}$$

5. 
$$y = \frac{1}{2} \csc 3x - 1$$