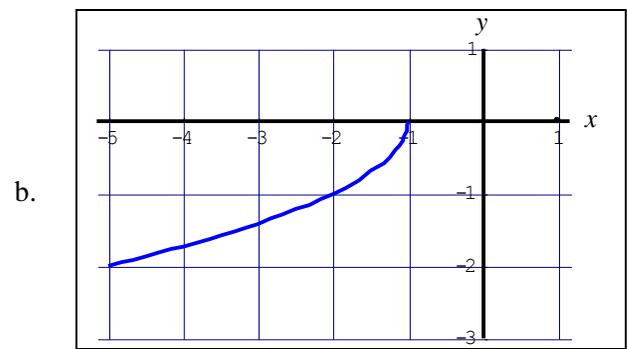
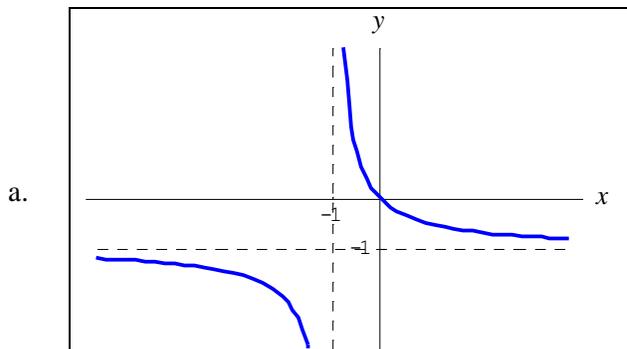


2. (8 puntos) Dibuje tan cuidadosamente como pueda la gráfica de $f(x) = -2e^x - 5$. Asegúrese de indicar el valor exacto de todos los interceptos y la ecuación de cualquier asíntota.

3. (12 puntos) Para cada una de las gráficas a continuación, halle una fórmula que la pueda producir.



4. (6 puntos) Considere la función cuya gráfica está en la parte (b) del problema anterior. Dibuje tan cuidadosamente como pueda (añadiendo tanto detalle como sea posible) la gráfica de su función inversa.

5. (4 puntos) Si $Q(t) = 70(0.7)^t + 25$ representa la temperatura en grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$) de una taza de café t minutos después de sacarla del microondas y ponerla en la mesa del comedor, halle la temperatura del comedor.

6. (8 puntos) Halle la función inversa de $f(s) = 2/(s-1)$.

7. (4 puntos) Sea $f(x) = 4$. ¿Será cierto que $f^{-1}(x) = 1/4$? Justifique cuidadosamente por qué ó por qué no.