

Determinar dominio en forma correcta.	½ p.
Determinar intersecciones en forma correcta.	½ p.
Analizar simetrías en forma correcta.	½ p.
Determinar asíntotas en forma correcta.	1 p.
Determinar puntos críticos en forma correcta.	1p.
Analizar monotonía en forma correcta.	½ p.
Determinar valores extremos en forma correcta.	1 p.
Analizar concavidad en forma correcta.	½ p.
Analizar existencia de puntos de inflexión en forma correcta.	1 p.
Determinar el rango en forma correcta.	½ p.
Realizar el bosquejo en forma correcta.	3 p.

DÉCIMO TEMA

VALOR: 10 puntos

La demanda semanal para un artículo es de 100 unidades cuando el precio es \$15.00 cada uno; y, de 200 unidades cuando el precio es \$10.00 cada uno. Suponiendo que el precio P y la cantidad de unidades X están relacionados de manera lineal, determine:

- El precio como función de las unidades requeridas.
- El ingreso obtenido al vender 150 unidades.
- La cantidad de unidades que producen el ingreso máximo.

Aplicar correctamente la ecuación de la recta.	2 p.
Expresar correctamente la función precio.	3 p.
Obtener el ingreso correcto al vender 150 unidades.	2 p.
Derivar correctamente el ingreso y obtener unidades requeridas.	3 p.