

- ➊ Realizar el análisis de curva de $\frac{x^2 - 5}{(x - 1)^2}$
- ➋ El costo por unidad de producir un artículo es de \$3 y la ecuación de demanda es $p = \frac{10}{\sqrt{q}}$. ¿Cuál precio dará la utilidad máxima? ¿Cuál es esa utilidad?
- ➌ La función de demanda es $p = \frac{50}{\sqrt{q}}$, y la función de costo promedio es $\bar{c} = 0.5 + \frac{1000}{q}$. Encuentre el precio y la producción que maximizan la utilidad. A este nivel, demuestre que el ingreso marginal es igual al costo marginal.
- ➍ Un fabricante de recipientes está diseñando una caja sin tapa y con base cuadrada, que debe tener un volumen de 32 pies cúbicos. ¿Qué dimensiones debe tener la caja, si se requiere que se utilice la menor cantidad de material?