

## IB Funciones Problema 015

Se consideran dos funciones cuadráticas diferentes de la forma  $f(x) = 4x^2 - qx + 25$ .

La gráfica de cada función tiene su vértice sobre el eje de las abscisas.

- A. Encuentre los dos valores de  $q$ .
- B. Para el valor mayor de  $q$ , resuelva  $f(x) = 0$ .
- C. Encuentre las coordenadas del punto de intersección de las dos gráficas.