- 14. Para cada una de las siguientes funciones determinar
 - Las coordenadas de los puntos de intersección del gráfico con los ejes coordenados.
 - La ecuación de la recta que es eje de simetría de la parábola.
 - Las coordenadas del vértice de la parábola.

a)
$$f(x) = x^2 - 5x + 4$$

d)
$$F(x) = -(x-1)(x+2)$$

b)
$$g(x) = -2x^2 + x + 3$$

e)
$$G(x) = -x^2 - 1$$

c)
$$h(x) = 2x^2 + 2 + 4x$$

f)
$$H(x) = (x-2)^2 + 3$$

a) Intersección eje y: (0, f(0))

$$f(0) = c$$

$$f(0) = +4$$

Intersección eje x:

$$x_1, x_2 = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- 17. La función cuadrática $f(x)=ax^2+bx+c$ determina una parábola que pasa por los puntos (0,2) y (4,2), y su vértice tiene coordenadas $(x_{\nu},0)$.
 - a) Calcular la coordenada x_{ν} del vértice de la parábola.
 - b) Calcular los coeficientes a,b y c.
 - c) Indicar si f tiene dos raíces distintas, una o ninguna.
 - d) Con la información obtenida, esbozar el gráfico de la parábola.