

## CORTES CON LOS EJES

∴ Hallar los puntos de corte con los ejes de las siguientes funciones (en el caso de las cuatro primeras, dibujar además, únicamente con esa información, la gráfica):

a)  $y = 2x - 6$

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

c)  $f(x) = x^2 + x + 1$

d)  $f(x) = x^3 - x^2$

e)  $y = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$

f)  $f(x) = \sqrt{2x + 4}$

g)  $f(x) = \sqrt{2x} + 4$

h)  $y = \frac{x + 4}{2x + 2}$

i)  $y = \frac{x^2 - 3}{x^2 - 1}$

j)  $f(x) = \sqrt{x^2 + x - 2}$

k)  $y = \sqrt{x^2 + 9}$

l)  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$

m)  $y = \frac{x^2 + 4}{x + 2}$

n)  $f(x) = \frac{4}{x - 4}$

o)  $f(x) = x^4 - 1$

p)  $y = \frac{x^3 + 8}{x^3 - 8}$

q)  $f(x) = x^4 + x^3 + 2x - 4$

r)  $f(x) = 6x^3 - 7x^2 - 7x + 6$

Soluciones:

(Soluc: a) (3,0),(0,-6); b) (-3,0),(1,0),(0,-3); c) (0,1); d) (0,0),(1,0); e) (-2,0),(2,0),(0,-2); f) (-2,0),(0,2); g) (0,4);  
h) (-4,0),(0,2); i) ( $\sqrt{3}$ ,0),(- $\sqrt{3}$ ,0),(0,3); j) (-2,0),(1,0); k) (0,3); l) (1,0),(2,0),(3,0),(0,-6); m) (0,2); n) (0,-1);  
o) (-1,0),(1,0),(0,-1))