

### EJERCICIO

Determine el dominio y el recorrido de la función  $f$  dada por la gráfica adjunta.

Puntos de intersección con los ejes y signo de la función.

Monotonía y extremos.

Dibuje la gráfica de la función  $g$  en los siguientes casos:

a)  $g(x) = f(x) + 5$

e)  $g(x) = -f(x)$

i)  $g(x) = 3f(x)$

b)  $g(x) = f(x) - 2$

f)  $g(x) = f(-x)$

j)  $g(x) = \frac{1}{2}f(x)$

c)  $g(x) = f(x+4)$

g)  $g(x) = |f(x)|$

k)  $g(x) = f(2x)$

d)  $g(x) = f(x-3)$

h)  $g(x) = -|f(x)|$

l)  $g(x) = f\left(\frac{1}{4}x\right)$

