

## FUNCIONES CON RADICALES

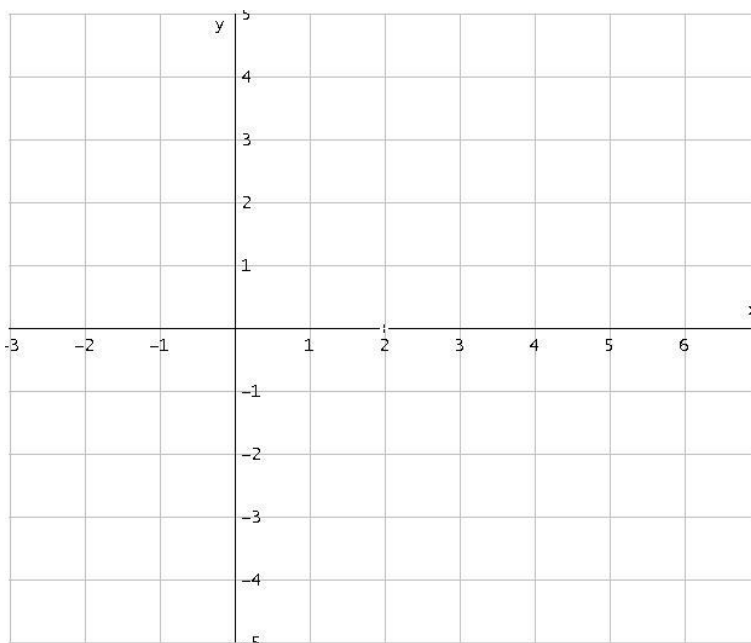
1. Dada función  $f(x) = \sqrt{x+2}$  estudia las siguientes características:

a) Dominio.

b) Puntos de corte.

c) Monotonía y extremos.

• Representa la gráfica de esta función a partir de la información obtenida.



2. Calcula el dominio de las siguientes funciones:

a)  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x-3}}$

c)  $f(x) = \frac{1}{2 - \sqrt{2x+6}}$

b)  $f(x) = \frac{1 - \sqrt{2-x}}{x+3}$

d)  $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x - 3}$

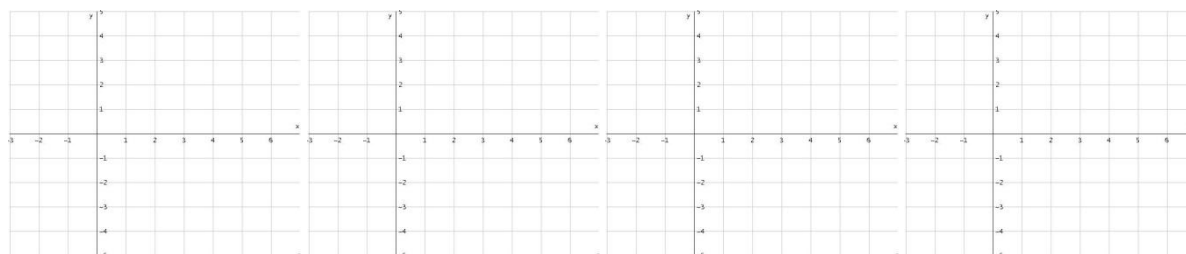
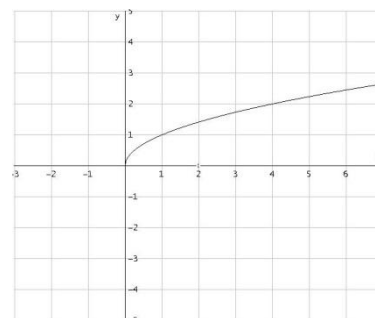
3. Dada la gráfica de la función  $f(x) = \sqrt{x}$ , representa las siguientes funciones:

a)  $g(x) = \sqrt{x} + 1$

b)  $g(x) = \sqrt{x-1}$

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

d)  $g(x) = -\sqrt{x}$



4. Representa gráficamente las siguientes funciones radicales:

a)  $f(x) = \sqrt{2x-3}$

b)  $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$