

DOMINIO Y RECORRIDO DE UNA FUNCIÓN

1. Calcula el dominio de definición de las siguientes funciones:

a) $f(x) = \frac{1}{2x-3}$

c) $f(x) = \frac{2}{x-3} \cdot \frac{1}{2x+5}$

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

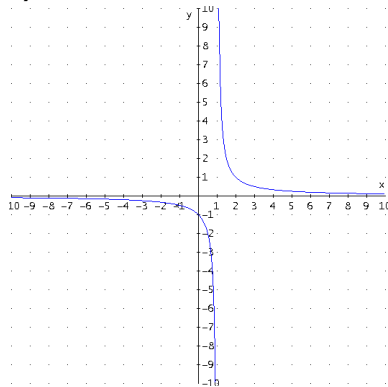
b) $f(x) = \frac{2}{x^2 - 3x}$

d) $f(x) = \sqrt{3x-5}$

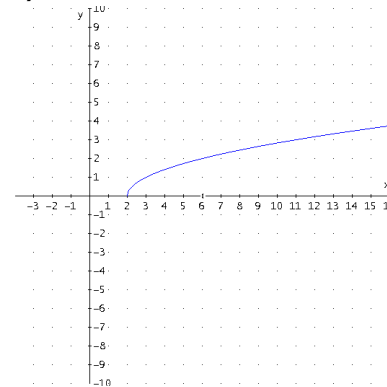
f) $f(x) = \frac{3x}{\sqrt{x+1}}$

2. Calcula el dominio y el recorrido de definición de las siguientes funciones.

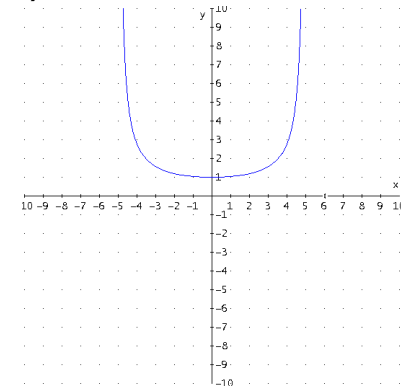
a)



b)



c)



3. Indica el dominio de las funciones empíricas siguientes:

a) La función que calcula el tiempo transcurrido en función del espacio recorrido en una carrera de 100 m.

b) La función que calcula el área de un triángulo isósceles de perímetro 20 cm en función de su base.

c) La función que calcula el consumo de un vehículo en función de los kilómetros recorridos.

d) La función que calcula los beneficios de un comercial en función del número de coches vendidos.

4. Calcula el dominio y el recorrido de la función descrita en la actividad 2 de la ficha **Definición y formas de expresión de una función**, teniendo en cuenta su carácter empírico: *Una sustancia química es efectiva al 100% si se encuentra a 32 °C. Por cada grado que baja se pierde un 2% de efectividad.*