

### Ejercicio 2 pag 22

Para determinar si es función de  $x$  se hace la prueba de la recta vertical. Una curva en un plano  $xy$  es la gráfica de una función de  $x$  si y solo si ninguna recta vertical se interseca con la curva más de una vez.

Si en la gráfica de la figura se traza una recta vertical, esta no corta más de una vez con la curva, por lo tanto si es función de  $x$ .

Dominio: Son todos los valores de  $x$  que toma la gráfica, o sea para los que está definida la función.  
 $R \setminus [-3; 2)$

Imágen: Son todos los valores de  $y$  que toma la gráfica, para los que está definida.  
 $R \setminus [-2; 2]$

### Ejercicio 7 pag 22

Esta gráfica no es función de  $x$ , ya que al trazar una recta vertical toma varios valores de  $y$  para el mismo de  $x$ .