FUNCIONES

1. Dada la función $f(x)=\dfrac{1}{2x+1}$ indica su dominio y su recorrido y dibújala.

2. Dada la función $f(x)=\sqrt{2x+1}$ indica su dominio, su recorrido y dibújala.

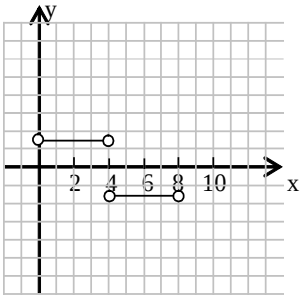
3. Representa las siguientes funciones e indica su dominio y recorrido:

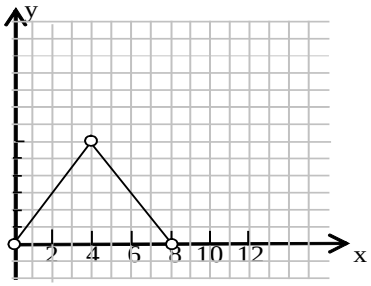
$$f(x)=\begin{cases} x^2, \text{si } x\in(-\infty,0) \\ 2x, \text{ si } x\in[0,2] \end{cases} \qquad g(x)=\begin{cases} 3, \text{ si } x\in[-2,1] \\ 2, \text{ si } x\in(1,2) \end{cases}$$

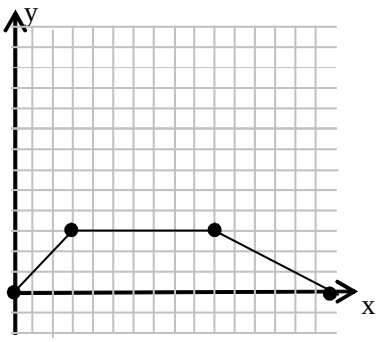
4. Representa las siguientes funciones a trozos e indica su dominio y recorrido:

$$f(x)=\begin{cases} x-1, & \text{si } x<-3 \\ -x+1, & \text{si } -3\le x<0 \\ 3, & \text{si } 0\le x<\infty \end{cases} \qquad g(x)=\begin{cases} \dfrac{1}{x}, & \text{si } x<-2 \\ 3, & \text{si } -2\le x<1 \\ \sqrt{x}, & \text{si } 1\le x \end{cases}$$

5. Da la fórmula de las siguientes funciones a trozos:

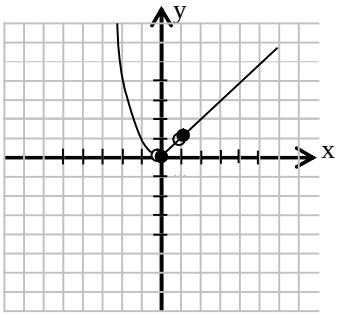
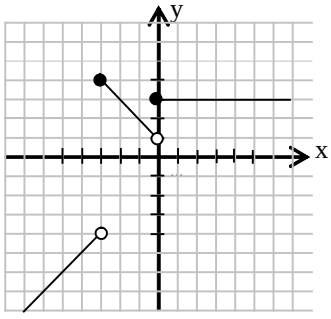






6. Da la fórmula de las siguientes funciones a trozos:

a)



b)