



4) Represente gráficamente, sin hacer una tabla de valores, las siguientes funciones. Para hacerlo debe apoyarse en las gráficas de las funciones elementales  $y = 2^x$ ,  $y = \log_2 x$ ,  $y = \frac{1}{x}$

a)  $y = \log_2(x+1)$

b)  $y = \frac{1}{x-4}$

c)  $y = 2^x - 1$

5) Calcule la función inversa de las funciones: a)  $y = \frac{2x+3}{5}$  b)  $y = 3^{x+2}$

Compruebe, haciendo las composiciones, que las funciones calculadas son efectivamente las inversas.

6) Resuelva las ecuaciones: a)  $4^x - 2^{x-1} - 14 = 0$  b)  $\ln(2x) - \ln(x+1) = \ln 4$  c)  $4^{5+x} - 3^x = 0$

7) Determine el dominio y el recorrido o imagen de las funciones representadas en las gráficas siguientes:

