

TRABAJO DEL TEMA DE FUNCIONES (ii)

1. Representar las siguientes gráficas:

a. $y=f(x)=x^2-x-6$

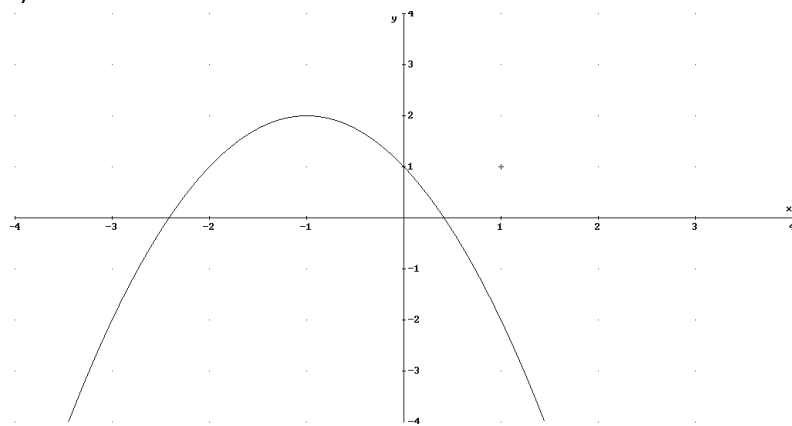
b. $y=\frac{x-2}{x-1}$

c. $y=2^x-4$

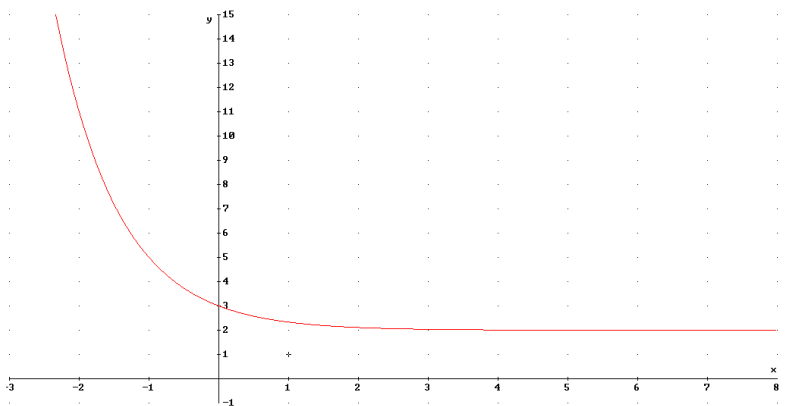
d. $y=\log_4(x)$

2. Identifica la expresión de las siguientes gráficas

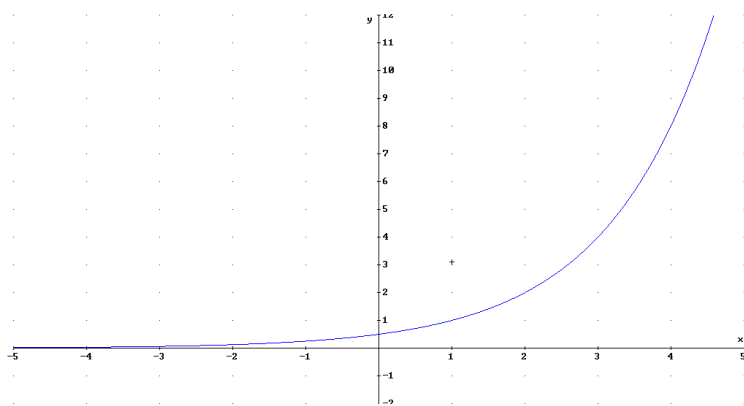
a)



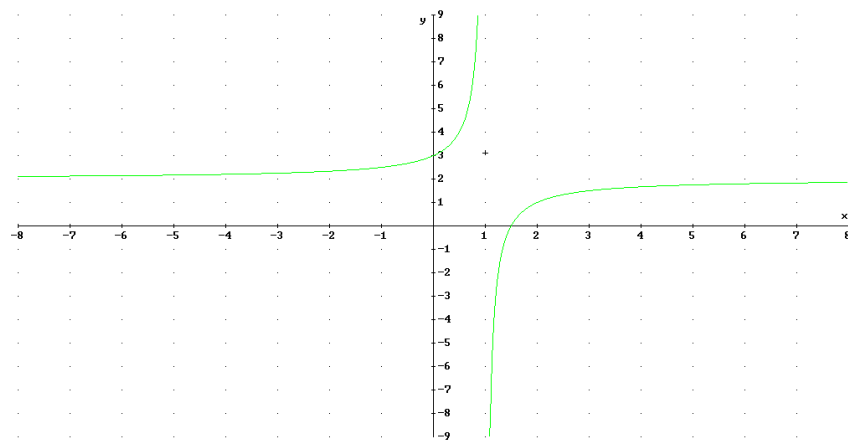
b)



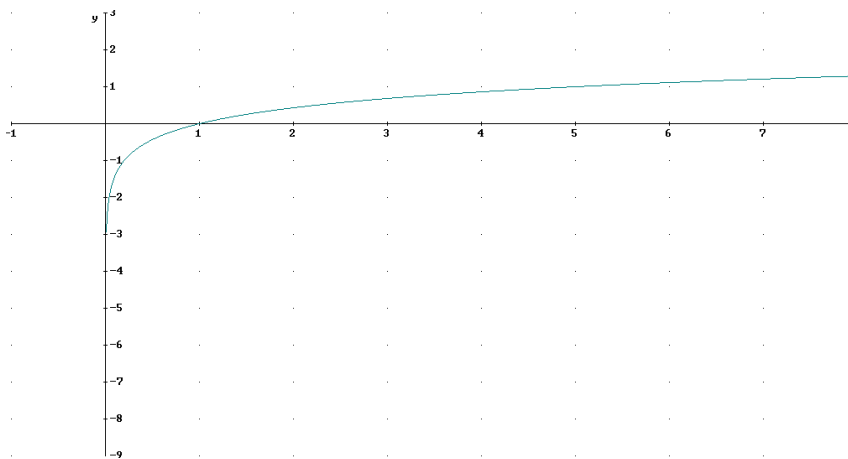
c)



d)



e)



3. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a. $2 \cdot \log_2(2x+4) - \log_2(x-6) = 7$

b. $3 \cdot \log(x) - 2 \cdot \log(x-1) = 0$

c. $2^{2x-1} = 4$

d. $2^{x-1} + 2^x + 2^{x-1} = 28$

e. $4^x \cdot 2^{x-1} = 32$

4. Calcular los siguiente logaritmos sin calculadora

a. $\log_3(81)$

b. $\log_2(0.25)$

c. $\log_{10}(0.001)$

d. $\log_2(\sqrt{8})$

e. $\log_5(101) \rightarrow$ Con calculadora

5. Calcular el valor de las incógnitas

a. $\log_a 1/81 = 2$

b. $\log_3 x = -1/2$