



1. A cada una de las siguientes funciones realizarle diagrama sagital, tabla de valores, gráfica en el plano cartesiano, hallar el dominio y el rango, decir qué clase de función es.

a. $m(x)=4 - x$

b. $h(x)= - 2x^2$

c. $g(x)=2x^2-2$

d. $h(x)=2x^2-8x$

e. $f(x)=x^3-1$

f. $g(x)=2x+1$

g. $f(x)=-x^2+4x+1$

h. $m(x)=2x^3$

i. $s(x)= -2x^3+1$

j. $f(x)=x^2-2$

k. $f(x)= -2^x$

l. $h(x)= -3x-1$

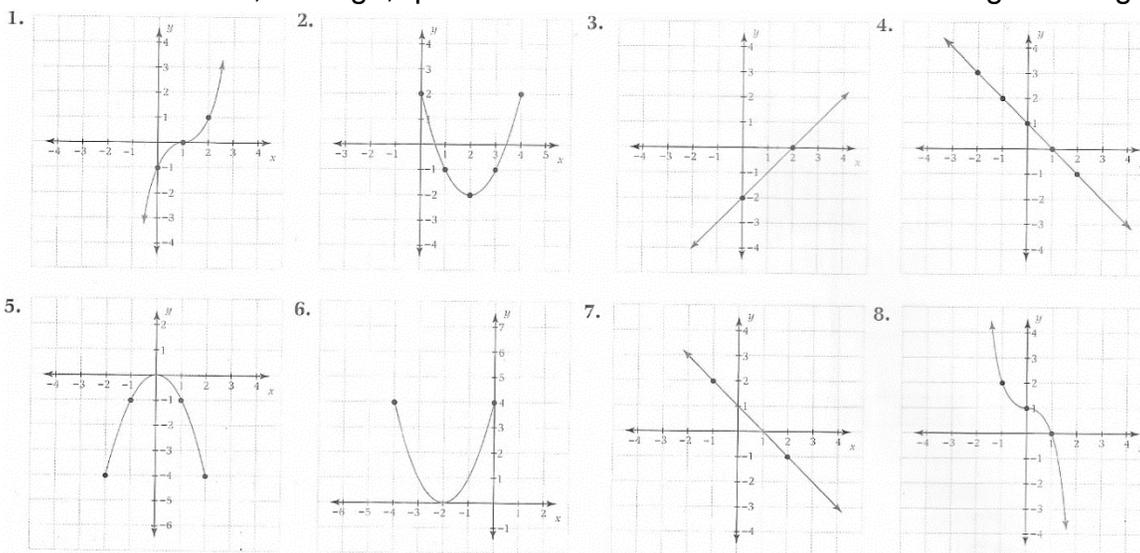
m. $m(x)=|2x - 1|$

n. $h(x)= |2x|$

ñ. $h(x)= |-x|$

o. p. $f(x)=\left(\frac{1}{2}\right)^x$

2. Determina el dominio, el rango, que clase de función es de cada de las siguientes gráficas.



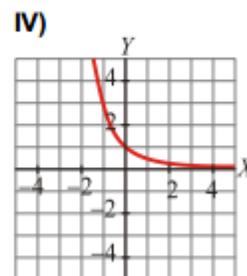
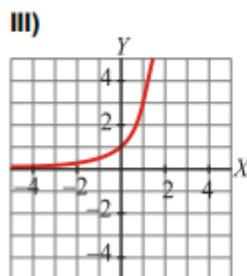
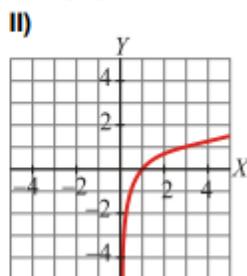
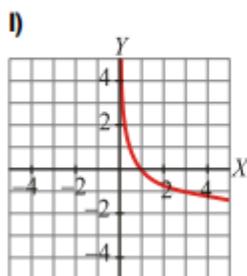
3. Asocia cada una de las siguientes gráficas con su expresión analítica:

a) $y = 3^x$

b) $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

c) $y = \log_3 x$

d) $y = \log_{1/3} x$



4. Construye una tabla con valores de $x \in \mathbb{R}$ tal que $-5 \leq x \leq 5$ y representa en un mismo plano las siguientes tres funciones:

i) $f_1(x) = |x|$; $f_2(x) = |x + 2|$ \wedge $f_3(x) = |x - 2|$
 ii) $f_1(x) = |x|$; $f_2(x) = |x| + 2$ \wedge $f_3(x) = |x| - 2$