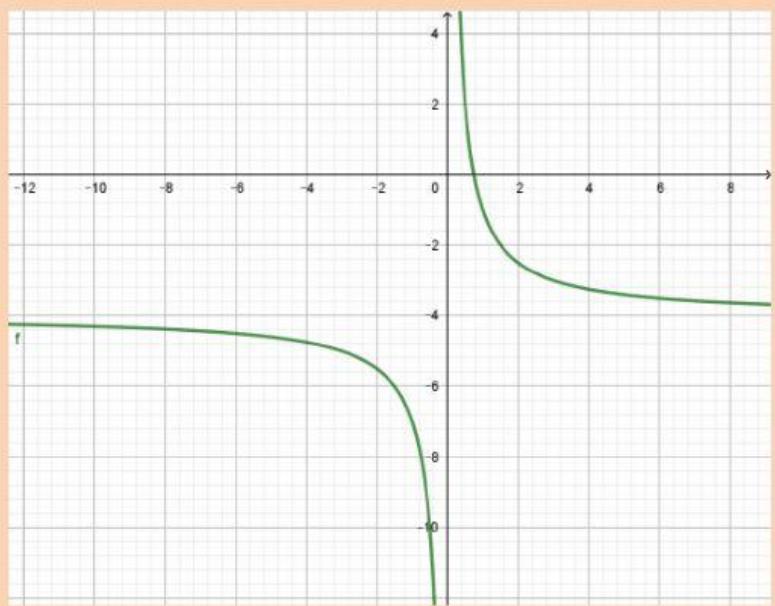


Funciones polinómicas y homográficas

1) Observá el gráfico y completá la fórmula de la función correspondiente.

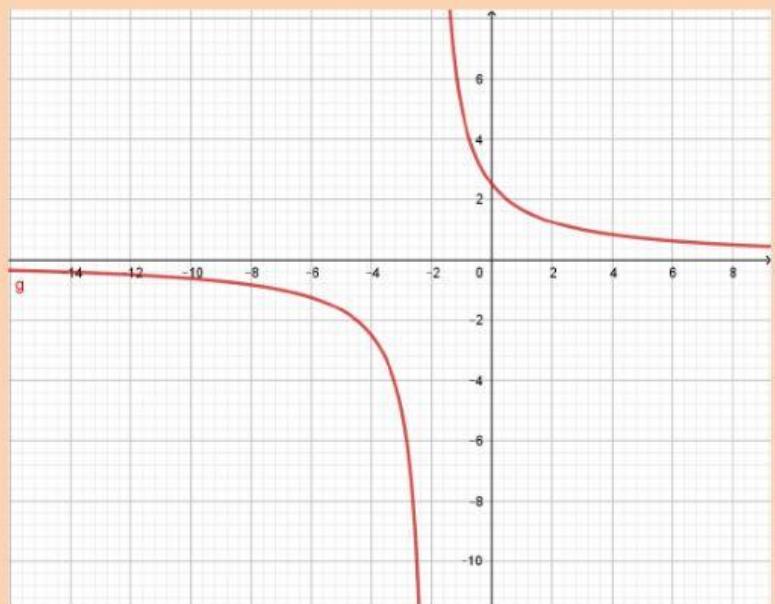
a)

$$f(x) = \frac{3 -}{x}$$



b)

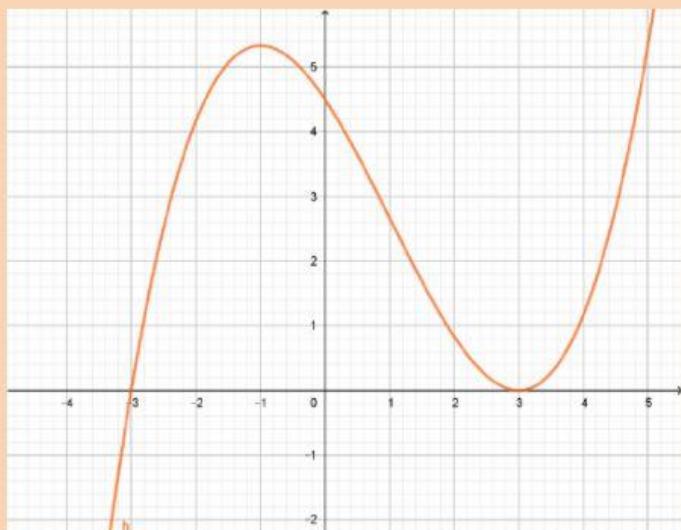
$$g(x) = \frac{5}{x}$$



Funciones polinómicas y homográficas

c)

$$h(x) = \frac{1}{6}(x - 1)^2(x + 2)$$



- 2) Completá las siguientes afirmaciones (en los casos en que se deba indicar infinito escribir -inf o +inf, sin espacio, según corresponda)

a) La función $f(x) = \frac{-3x}{x+2}$ presenta:

asíntota vertical en $x =$

asíntota horizontal en $y =$

raíz en x =

ordenada al origen en y =

b) La función $f(x) = 3x^2(x + a)^5(x - b)^4$ presenta raíces.

c) La función $f(x) = (x + a)(x - b)^2$ en $-a$ y en b .

d) La función $f(x) = \frac{x+5}{1-x}$ presenta:

raíz en x =

ordenada al origen en y =

Positividad en (;)

Negatividad en (;)