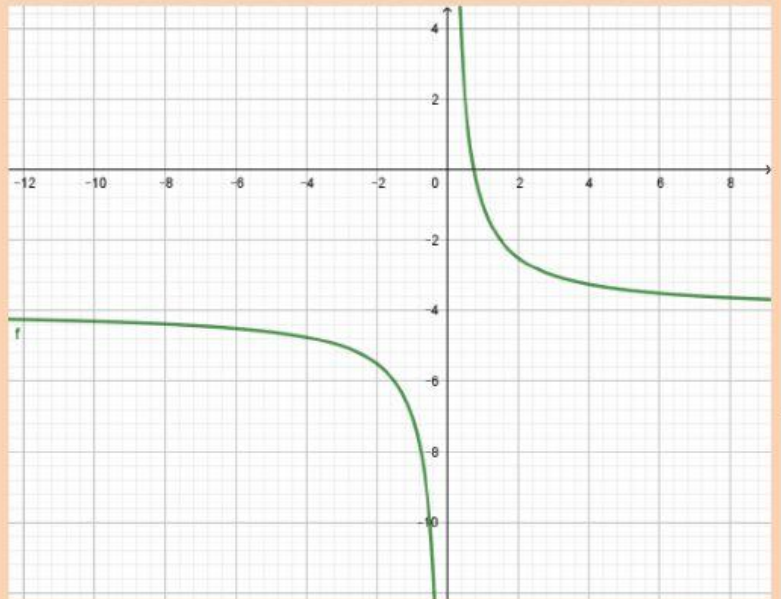


Funciones polinómicas y homográficas

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

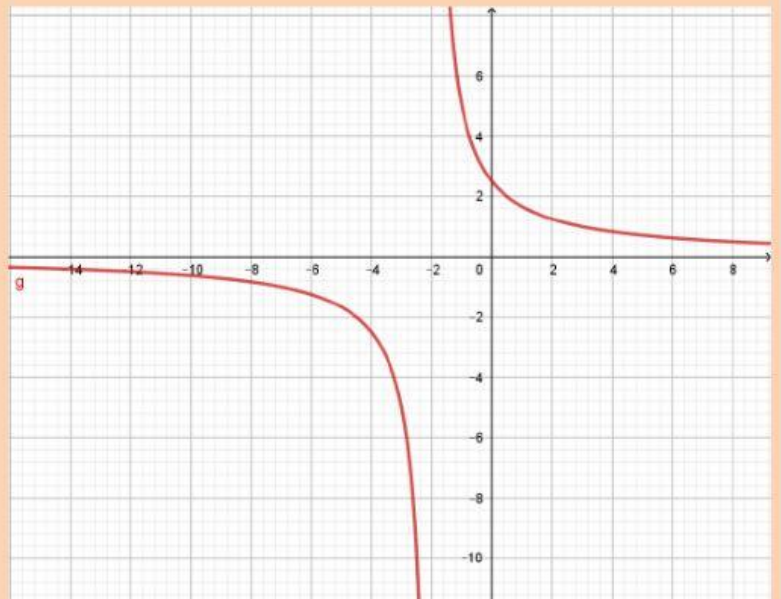
a)

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



b)

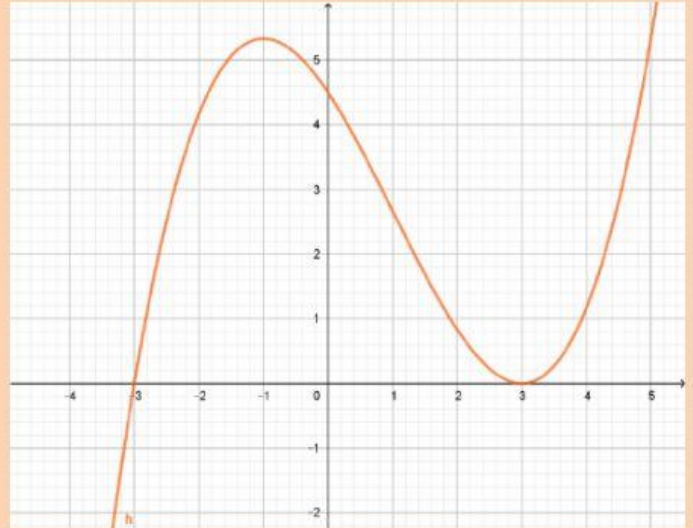
$$g(x) = \frac{5}{x}$$



Funciones polinómicas y homográficas

c)

$$h(x) = \frac{1}{6}(x - 3)^2(x + 1)$$



2) Completá las siguientes afirmaciones (en los casos en que se deba indicar infinito escribir $-\infty$ o $+\infty$, 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 (;) $\cup$ (;)