

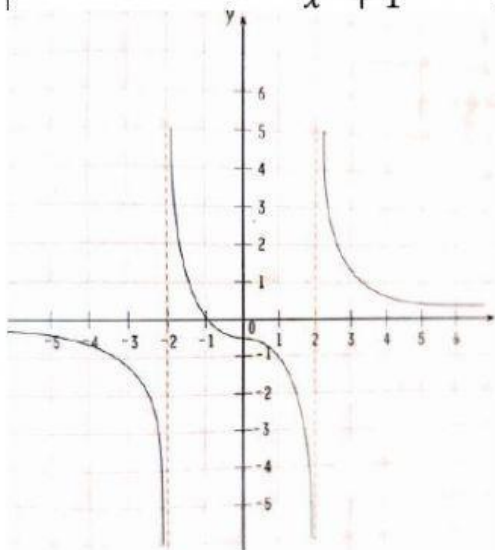
## **FUNCIÓN RACIONAL**

1) Completar la tabla

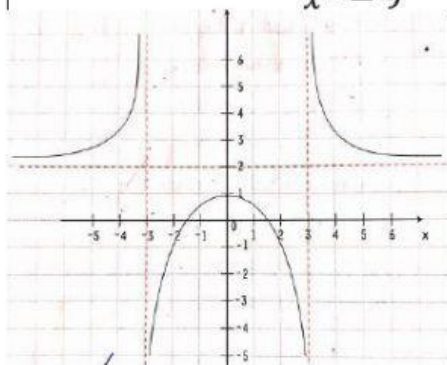
<b>FUNCIÓN</b>	<b>DOMINIO</b>	<b>ASÍNTOTA HORIZONTAL</b>	<b>ASÍNTOTA VERTICAL</b>
$f(x) = \frac{x+2}{x-3}$			
$g(x) = \frac{2}{x^2-16}$			

2) Marcar la ecuación que corresponde a cada una de las gráficas de las siguientes funciones racionales

$y = \frac{x+1}{x^2+4}$	
$y = \frac{x+1}{x^2-4}$	
$y = \frac{x-4}{x^2+1}$	



$y = \frac{x^2-9}{2x^2-7}$	
$y = \frac{x^2+9}{x^2-7}$	
$y = \frac{2x^2-7}{x^2-9}$	



3) Escribir los datos que se piden para cada una de las funciones

$$f(x) = \frac{3x + 1}{x^3 + 8}$$

Dominio:

Asíntota Horizontal

Asíntota vertical

Intersección con el eje x:

Intersección eje y:

$$f(-1) =$$

$$f(-3) =$$

$$f(-4) =$$

$$g(x) = \frac{x^2 - 4}{2x^2 - 1}$$

Dominio:

Asíntota Horizontal

Asíntota vertical

Intersección con el eje x:

Intersección eje y:

$$f(1/2) =$$

$$f(-1/2) =$$

$$f(2) =$$

$$f(-2) =$$