

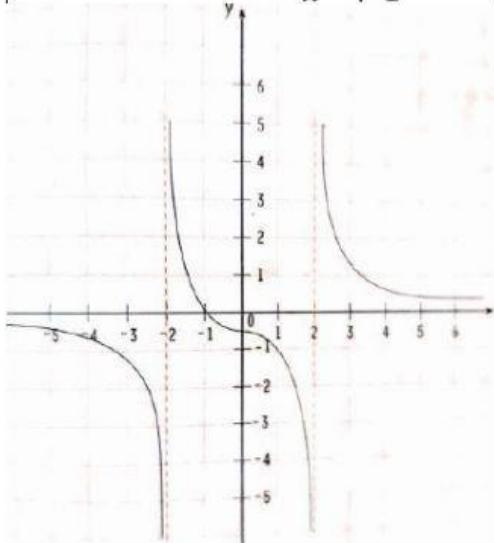
## FUNCIÓN RACIONAL

- 1) Completar la tabla

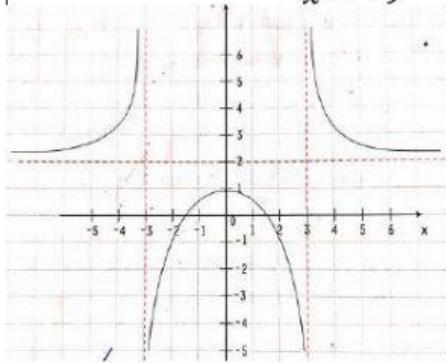
FUNCIÓN	DOMINIO	ASÍNTOTA HORIZONTAL	ASÍNTOTA VERTICAL
$f(x) = \frac{x+2}{x-3}$			
$g(x) = \frac{2}{x^2 - 16}$			

- 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:

$$f(1/2) =$$

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

$$f(2) =$$

$$f(-2) =$$