

SOLUCIÓN

Factorizar. $y =$ _____

Punto de intersección x.

Punto de intersección y. No hay

Asíntota vertical. y $x = -1$, de los ceros del denominador

Cuando $x \rightarrow$	-1^-	-1^+	0^-	0^+
el signo de $y = \frac{(x+2)(x-2)}{2x(x+1)}$ es	$\frac{(-)(-)}{(-)(+)}$	$\frac{(+)(-)}{(-)(+)}$	$\frac{(+)(-)}{(-)(+)}$	$\frac{(+)(-)}{(-)(+)}$
entonces $y \rightarrow$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$

Asíntota horizontal. , porque el grado del numerador y el grado del denominador son iguales y

$$\frac{\text{coeficiente principal del numerador}}{\text{coeficiente principal del denominador}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = -$$

Trazar Gráficas de Funciones Racionales

Undécimo

Gráfica. Utilizamos la información que hemos encontrado junto con algunos valores adicionales para trazar la gráfica

x	y
-0.9	
-0.5	7.50
-0.45	7.67
-0.4	8.00
-0.3	
-0.1	22.17

$$r(x) = \frac{x^2 - 4}{2x^2 + 2x}$$

