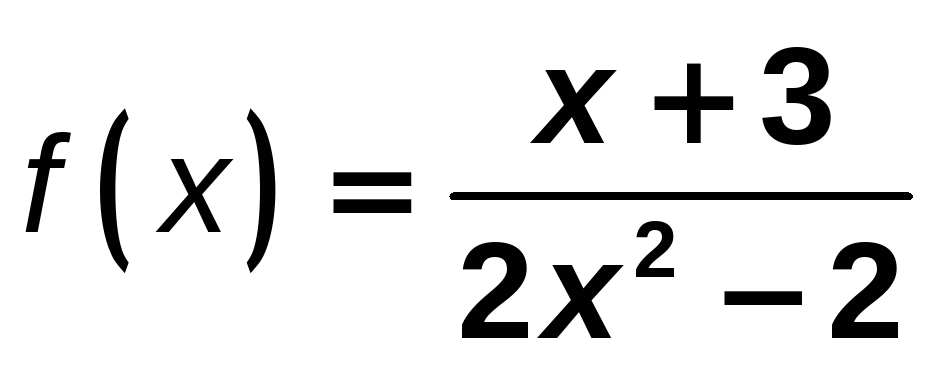
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la materia: | Matemáticas |  |  |
| Nivel: | Bachillerato 1 | Opción: | A |
| Nombre: |  | Grupo: |  |
| Evaluación: |  | N.º: |  |
| Calificación: |  | Fecha: |  |

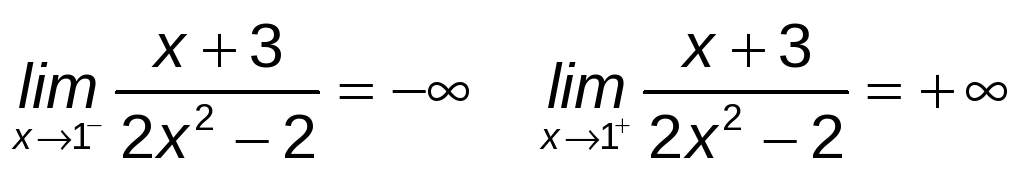
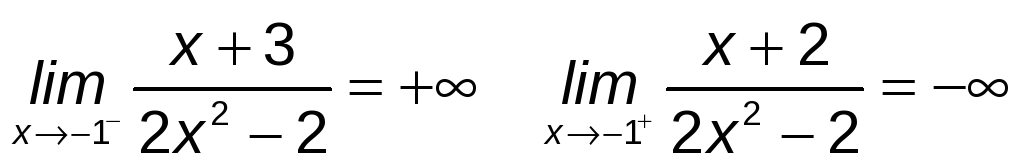
***Ejercicio nº 1.-***

**Halla las asíntotas de la siguiente función y sitúa la curva respecto a ellas:**

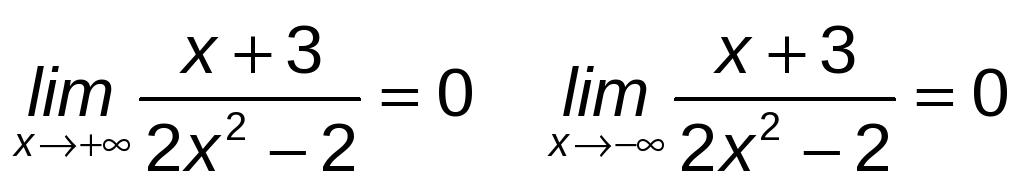


Solución:

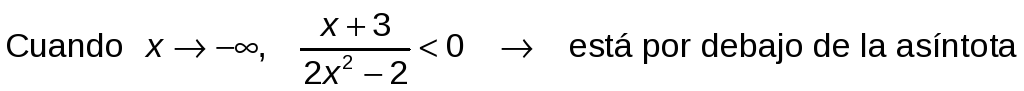
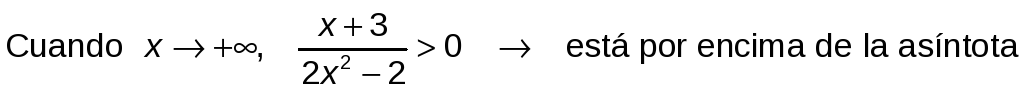
La función tiene asíntotas verticales en *x* = 1 y *x* = -1. Estudiamos la posición de la curva respecto a las asíntotas verticales:



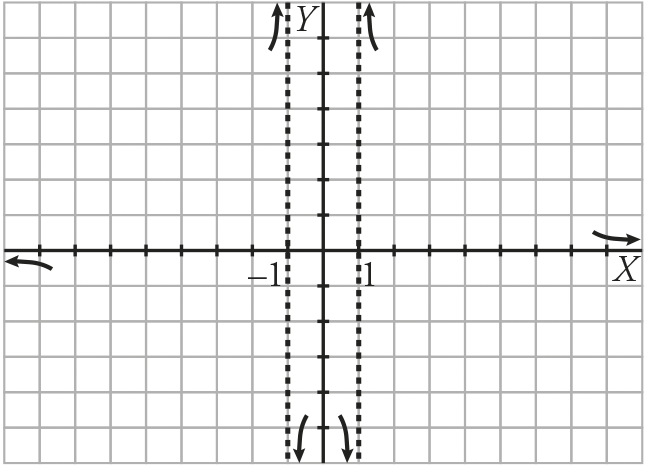
La función tiene una asíntota horizontal en *y* = 0:



Estudiamos la posición de la curva respecto a la asíntota horizontal:



Por tanto, la posición de la curva respecto a las asíntotas es:



***Ejercicio nº 2.-***

**Halla las ramas infinitas de las siguientes funciones:**

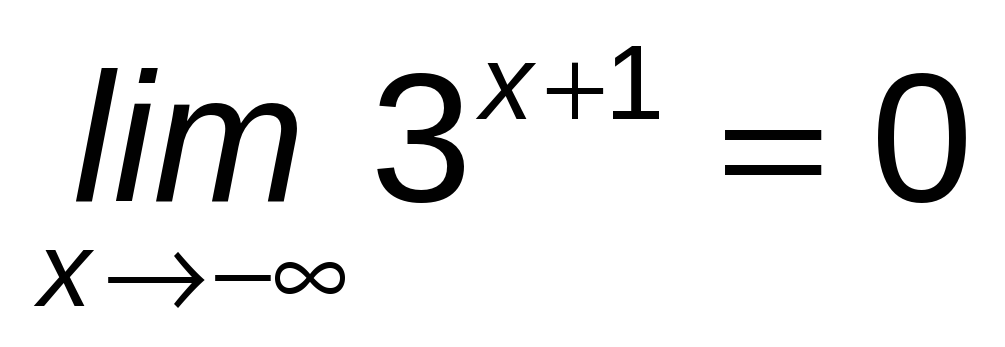
**a) *y* = 3*x* + 1**

**b) *y* = *log*(2x-1)**

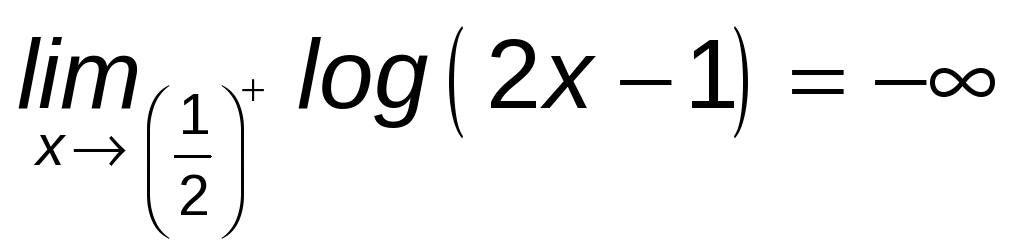
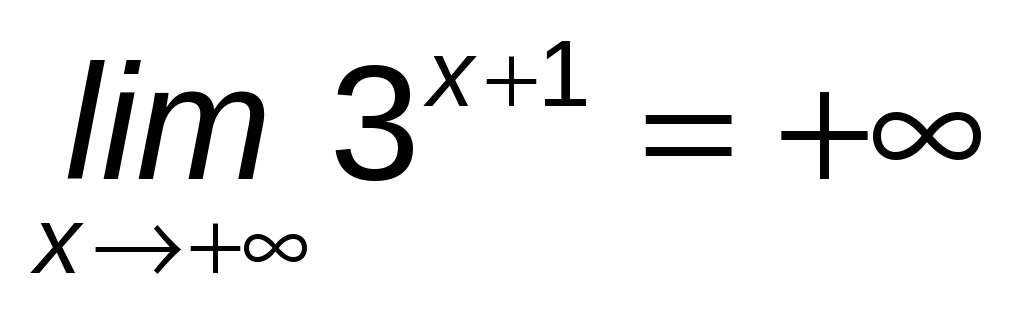
Solución:

a) La función no tiene asíntotas verticales, pues es continua en R

Tiene una asíntota horizontal, *y* = 0, cuando *x*→-∞:



Tiene una rama parabólica cuando *x* →+ ∞:



Tiene una rama parabólica cuando *x*→+∞:

