

$$f(x) = \frac{x^3}{x^2 - 1}$$

Corte con los ejes :  $A(0,0)$

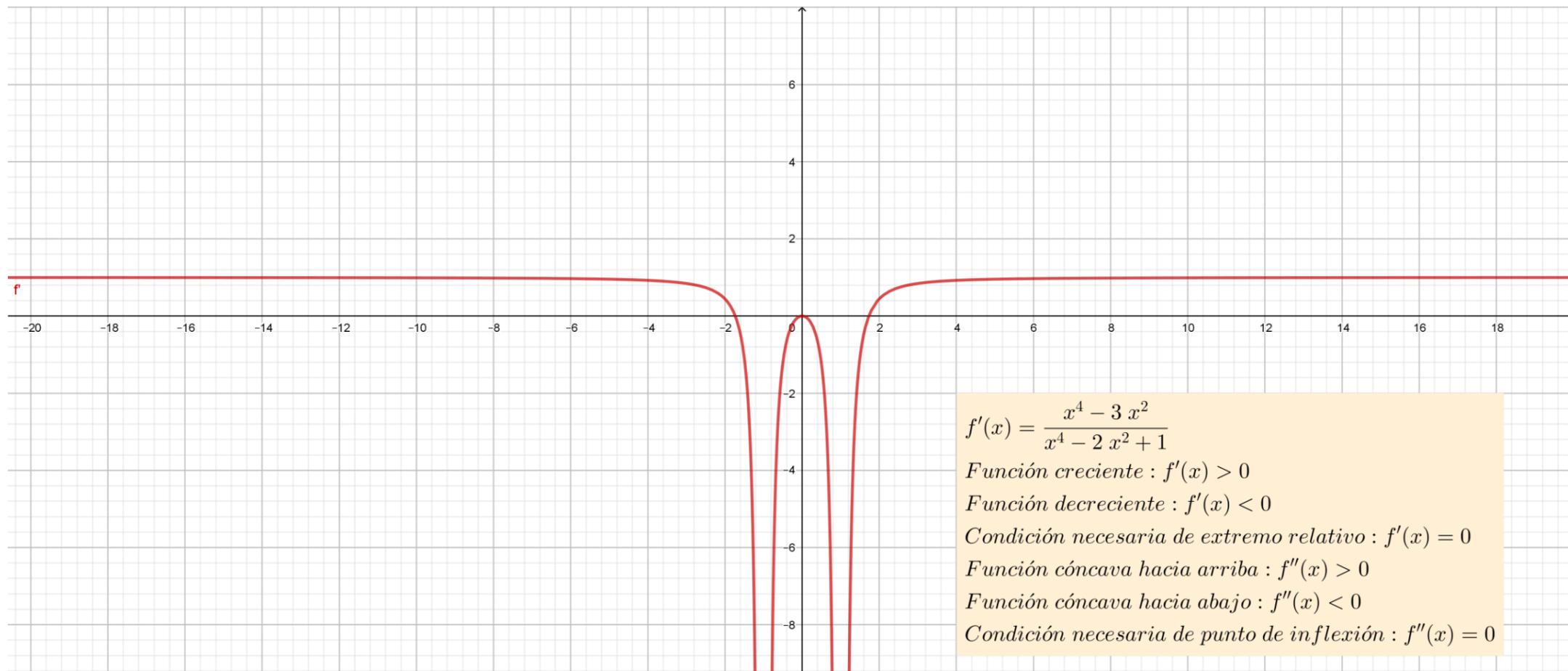
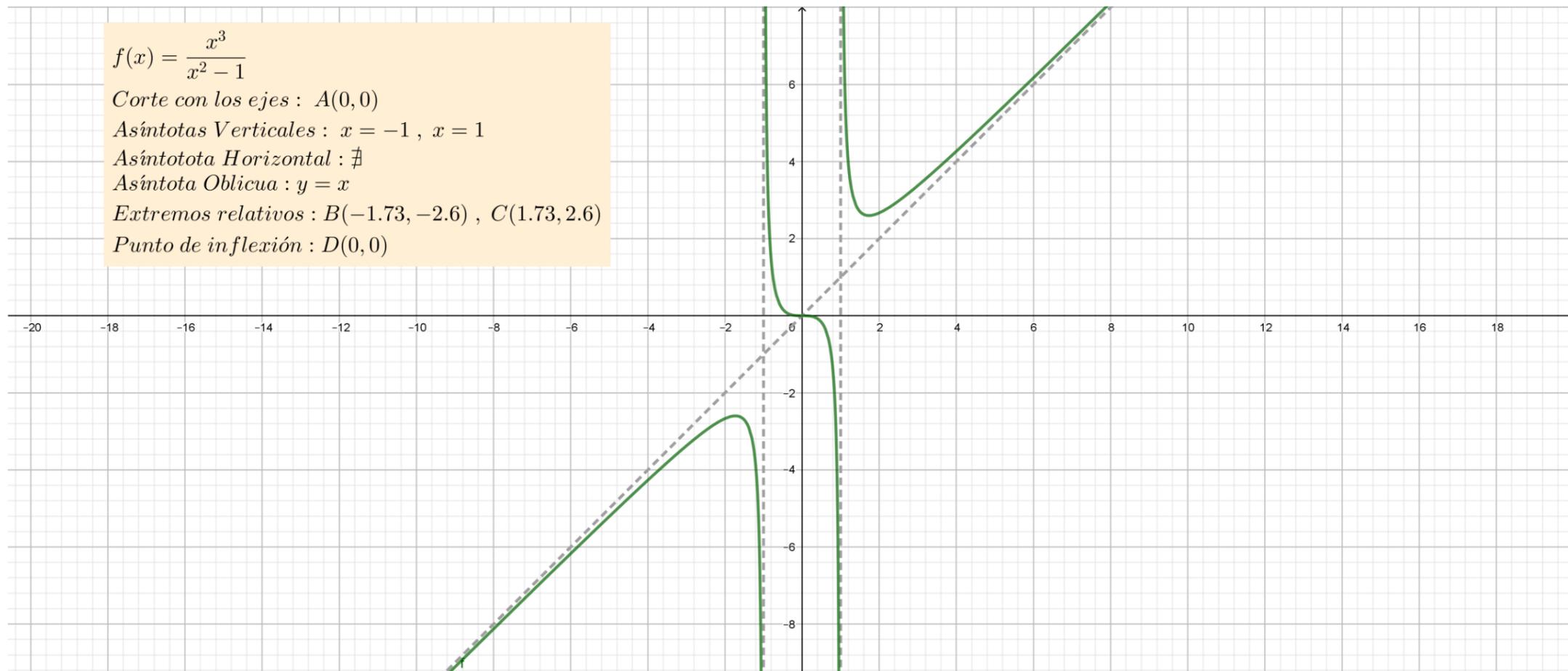
Asíntotas Verticales :  $x = -1, x = 1$

Asíntota Horizontal :  $\emptyset$

Asíntota Oblicua :  $y = x$

Extremos relativos :  $B(-1.73, -2.6), C(1.73, 2.6)$

Punto de inflexión :  $D(0,0)$



$$f'(x) = \frac{x^4 - 3x^2}{x^4 - 2x^2 + 1}$$

Función creciente :  $f'(x) > 0$

Función decreciente :  $f'(x) < 0$

Condición necesaria de extremo relativo :  $f'(x) = 0$

Función cóncava hacia arriba :  $f''(x) > 0$

Función cóncava hacia abajo :  $f''(x) < 0$

Condición necesaria de punto de inflexión :  $f''(x) = 0$