

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

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

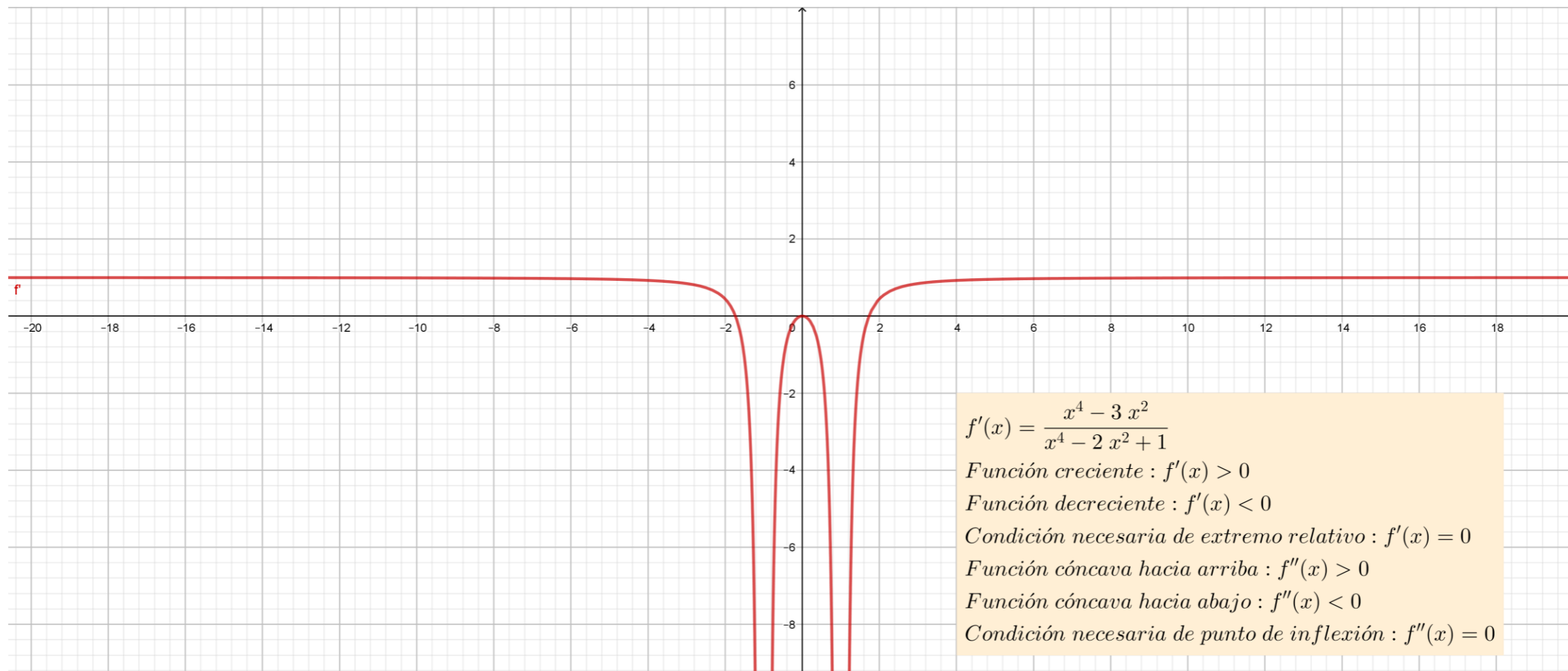
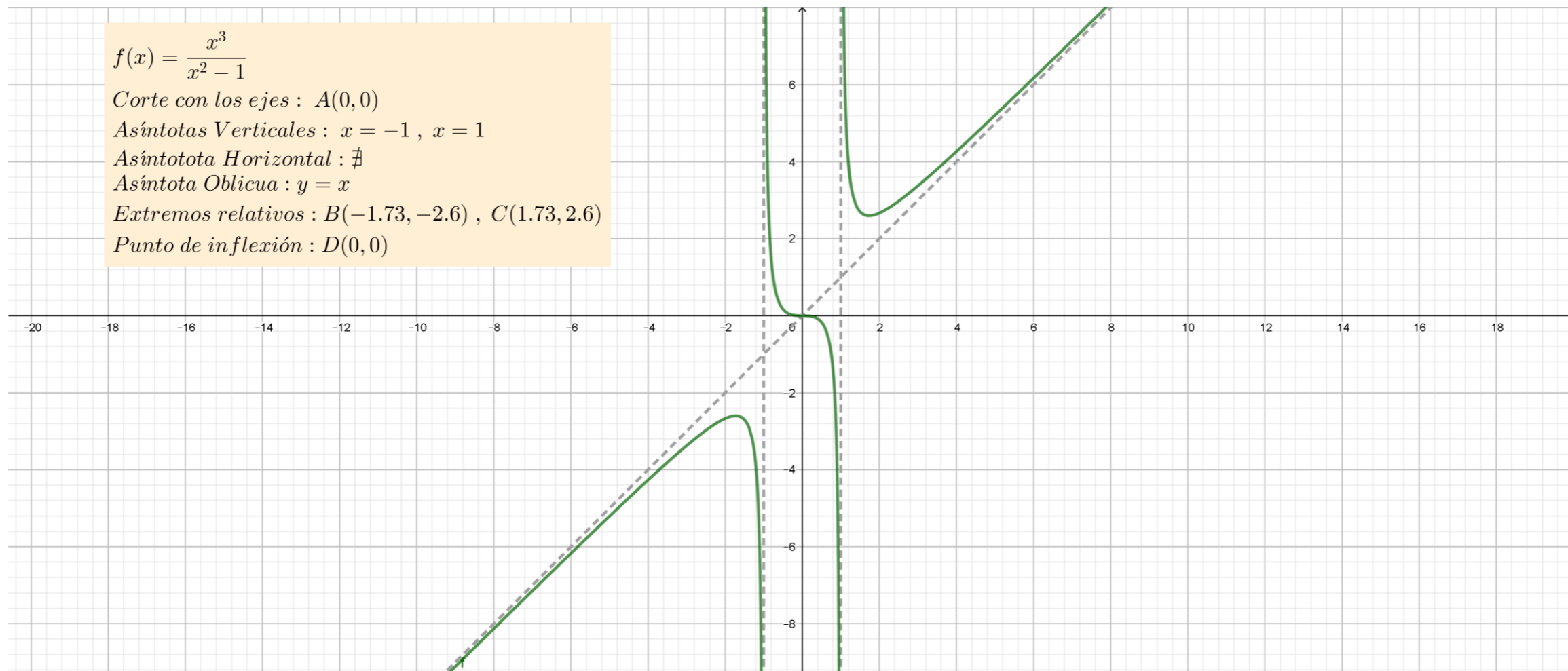
Asíntotas Verticales : $x = -1, x = 1$

Asíntotota 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 : $f''(x) = 0$