

Cálculo de derivadas en funciones racionales

Instrucciones: Relaciona cada una de las siguientes funciones racionales con su derivada, arrastrando la derivada de la función al recuadro correspondiente.

$f'(x) = 1$	$f'(x) = \frac{2(x^2 - 1)}{(x^2 + 1)^2}$	$f'(x) = 4$
$f'(x) = 2$	$f'(x) = \frac{-3x^2 + 4x + 6}{(x^2 + 1)^2}$	$f'(x) = 2$
$f'(x) = \frac{-4x}{(x^2 - 1)^2}$		$f'(x) = \frac{(x^2 + 1)(3x^2 - 4x - 1)}{(x - 1)^2}$

$$f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$$

$$f(x) = \frac{2x^2 - 8}{x - 2}$$

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

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

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

$$f(x) = \frac{4x^2 - 36}{x - 3}$$

$$f(x) = \frac{2x^2 - 12x + 18}{x - 3}$$

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