

### 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.

$f'(x) = \frac{-5}{(x-3)^2}$	$f'(x) = 70x^9$	$f'(x) = \frac{2x^2 + 4x - 5}{(x+1)^2}$
$f'(x) = \frac{-1}{(x+2)^2}$	$f'(x) = \frac{1000x^4(4x+5)}{(x+1)^2}$	$f'(x) = 0$
$f'(x) = 2x$		$f'(x) = \frac{-2}{x^2}$

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

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

$$f(x) = \frac{x^3 + 7x^2 + 2x + 14}{x + 7}$$

$$f(x) = \frac{x^2 + 10x + 16}{x^2 + 5x - 24}$$

$$f(x) = \frac{-x^2 + 5x - 6}{x^2 - 5x + 6}$$

$$f(x) = \frac{7x^{12} + 7x^{11} - 14x^{10}}{x^2 + x - 2}$$

$$f(x) = \frac{(10x^2)^3}{x^2 + x}$$

$$f(x) = \frac{2x^2 - 18}{x^3 - 9x}$$