

Límite y Continuidad

Nombre: _____ Mat. _____

Límite de una función de una variable.

2. LIMITE DE UNA FUNCION CUANDO X TIENDE A UN NÚMERO.

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3 - 3x^2 - 8}{5 - 6x} =$	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{7x^3 + 5x^2 - 9x}{9x^3 - 6x^2 - 12x} =$	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{x+4} - 2} =$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{x+9} - 3} =$	$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 - 11x + 15}{x^2 - 9} =$	$\lim_{x \rightarrow -4} \frac{3x^2 + 7x - 20}{x^2 + x - 12} =$
$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x^2 - 5x - 3}{3x^2 - 11x + 6} =$	$\lim_{x \rightarrow 6} \frac{\sqrt{3x-2} - 4}{x-6} =$	$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x-3}}{x^2 - 9} =$
$\lim_{x \rightarrow 3} \sqrt{\frac{8x+1}{x+6}} =$	$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x-4}{\sqrt{3x+4} - 4} =$	$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 2x - 8}{\sqrt{x-4}} =$
		$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 - 3x - 2}{x+1} =$ debe aplicar división sintética