

Cálculo Diferencial
Limites de funciones algebraicas

Nombre: _____

Instrucciones: Realiza los siguientes ejercicios

1.- $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x + 2x^2}{5x + 6x^3}$

2.- $\lim_{y \rightarrow 0} \frac{4y^5 + 5y^3}{y^4 - y^2}$

3.- $\lim_{x \rightarrow \frac{2}{3}} \frac{9x^2 - 4}{3x - 2}$

4.- $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 + 7x + 12}$

5.- $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 4x - 5}{x^2 + 10x + 9}$

6.- $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x - 4}{x^2 - 4}$

7.- $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 3}$

8.- $\lim_{x \rightarrow -5} \frac{x^2 - 25}{x^2 + 9x + 20}$

9.- $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 2x - 3}$

10.- $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 2x}{x^3 - 2x^2 + 4x}$