



CAT – Caucasia

Guía de Actividad No. 4

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	Cálculo Diferencial	TUTOR:	Deivis Galván Cabrera
Nombre del(os) Estudiante(s):			Fecha:

Calcular el límite de las siguientes funciones:

$$1. \lim_{x \rightarrow 4} \frac{5x^3 + 2x^2 + 1}{-2x + 4}$$

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

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

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

$$5. \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$$

$$6. \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[5]{3x^3 - 2x^2}}{\sqrt{25x}}$$

$$7. \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 9}{x(3x - 1)}$$

$$8. \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 3x}$$

$$9. \lim_{x \rightarrow \frac{4}{3}} \frac{9x^2 - 16}{3x - 4}$$

Para continuar con el estudio de esta temática se hace necesario hacer un repaso de los casos de factorización, racionalización y la conjugada de una expresión.