



GIMNASIO LOS PIRINEOS

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN INTEGRAL CON ENFASIS EN VALORES, INGLÉS,
EMPENDIMIENTO Y GESTIÓN LABORAL”.



TALLER DE RECUPERACION III PERIODO MATEMATICA ONCE

ESTUDIANTE: _____ FECHA: _____

PARTE 1. INECUACIONES CON DOS OPERACIONES

- $3x + 7 > 2x + 15$
- $5x - 4 \leq 2x + 11$
- $7x + 3 < 4x + 18$
- $9x - 12 \geq 5x + 8$
- $2x + 14 \leq 6x - 2$
- $8x - 5 > 3x + 20$

PARTE 2.

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

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5}$$

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

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

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

PARTE 3. ¿HAY O NO HAY INDETERMINACIÓN?

Indica **INDETERMINACIÓN** o **NO HAY INDETERMINACIÓN**.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x + 4}{x + 3}$$

Respuesta: _____

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5}$$

Respuesta: _____

GIMNASIO LOS PIRINEOS

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

Respuesta: _____

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

Respuesta: _____

PARTE 4

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x + 5}{x + 3}$$

- a) ¿Qué forma aparece?
- b) ¿Cuál es el límite?

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x + 1}{3x + 4}$$

Calcula el límite.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^2 + 2}{x^2 + 7}$$

Calcula el límite.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 + 3x}{4x^2 - 1}$$

Calcula el límite.

PARTE 5. RACIONALIZA

Recuerda multiplicar por el conjugado.

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{\sqrt{x} - 3}{x - 9}$$

Resultado:

$$\lim_{x \rightarrow 16} \frac{\sqrt{x} - 4}{x - 16}$$

Resultado:

$$\lim_{x \rightarrow 25} \frac{\sqrt{x} - 5}{x - 25}$$

Resultado: