



ESCUELA NORMAL SUPERIOR
“PROFR. MOISÉS SÁENZ GARZA”
 MODALIDAD ESCOLARIZADA



LICENCIATURA EN ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS
 MATEMÁTICAS EN EDUCACIÓN SECUNDARIA

Cálculo Diferencial

Unidad II: Límites y Continuidad.

Temas: Límites de funciones racionales.

Elaboró: Luis Fernando Pérez Durán

I.- INSTRUCCIONES. – Escribe en el recuadro la letra correspondiente a la solución de cada límite. (Escribe la letra en Mayúscula).

1.	$\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 - 10x + 24}{x - 6}$	
2.	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 - 10x^2 + 24x}{4x^3 - 6x^2}$	
3.	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 8x - 20}{4x - 8}$	
4.	$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{75x^5 - x^4 + 24x}{15x^5 - 6x^2}$	
5.	$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{3x - 30}{2x - 20}$	
6.	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^7 - x^5 + 24x^4}{8x^7 - 6x^2}$	
7.	$\lim_{x \rightarrow -5} \frac{3x^2 + 15x}{x + 5}$	
8.	$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^4 - 5x^2 + 24}{x^4 - 6x^2}$	
9.	$\lim_{x \rightarrow 7} \frac{x^2 - 49}{x - 7}$	
10.	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{10x^4 - 5x^2 + 24}{12x^4 - 6x^2}$	

A.	$\frac{3}{2}$
B.	5
C.	$\frac{1}{2}$
D.	3
E.	14
F.	2
G.	$\frac{5}{6}$
H.	9
I.	$\frac{1}{4}$
J.	-15
K.	1
L.	15