

PROFESOR	Lic. Luis Chimba G.	CURSO	3ERO. INF			LECCION 01
ASIGNATURA	MATEMATICA	PARALELO	A-B			
NIVEL	BACHILLERATO	FECHA	15	04	21	

LIMITES INDETERMINADOS

1. Resuelva los siguientes limites indeterminados y escoja la respuesta correcta:

$$\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 - 36}{x - 6} =$$

$$\lim_{x \rightarrow 20} \frac{x - 20}{x^2 - 400} =$$

2. Resuelva los siguientes limites indeterminados y complete la solución:

$$\lim_{x \rightarrow 7} \frac{x^2 - 11x + 28}{x - 7} =$$

$$\lim_{x \rightarrow -4} \frac{x + 4}{x^2 + 9x + 20} =$$

3. Completar:

$$\lim_{x \rightarrow 16} \frac{x - 16}{x^2 - 256} = \frac{(\quad) - 16}{(\quad)^2 - 256} = \frac{-16}{-256} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 16} \frac{x - 16}{x^2 - 256} = \lim_{x \rightarrow 16} \frac{x - 16}{(\quad - \quad)(x + \quad)}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 16} \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{1}{\quad + \quad}$$

$$= \frac{1}{\quad}$$