

TEOREMAS DE LÍMITES

Nombre completo: _____

1.- $\lim_{n \rightarrow a} K = k$ donde k es un número real (una constante).

Ejemplo: $\lim_{x \rightarrow 3} 2 = 2$

2.- $\lim_{x \rightarrow a} x = a$

Ejemplo: $\lim_{x \rightarrow 3} x = 3$

3.- $\lim_{x \rightarrow a} kx = ka$ donde k es un número real (constante)

$\lim_{x \rightarrow a} kf(x) = k \lim_{x \rightarrow a} f(x)$

Ejemplo: $\lim_{x \rightarrow 3} 3x = 3(\lim_{x \rightarrow 3} 3) = 3(3) = 9$

Ejercicios: Determina los siguientes límites utilizando los teoremas

1.- $\lim_{x \rightarrow 3} 8 =$

1.- $\lim_{x \rightarrow 2} x =$

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

2.- $\lim_{x \rightarrow 8} x =$

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

3.- $\lim_{x \rightarrow -2} x =$

4.- $\lim_{x \rightarrow 0} 6 =$

4.- $\lim_{x \rightarrow -1/2} x =$

5.- $\lim_{x \rightarrow 1} 4 =$

5.- $\lim_{x \rightarrow -5} x =$

1.- $\lim_{x \rightarrow 2} 5x = \underline{\hspace{1cm}} (\lim_{x \rightarrow 2} \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) =$

2.- $\lim_{x \rightarrow -3} 2x = \underline{\hspace{1cm}} (\lim_{x \rightarrow -3} \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) =$

3.- $\lim_{x \rightarrow 4} -8x = \underline{\hspace{1cm}} (\lim_{x \rightarrow 4} \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) =$

4.- $\lim_{x \rightarrow -2} -4x = \underline{\hspace{1cm}} (\lim_{x \rightarrow -2} \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) =$

5.- $\lim_{x \rightarrow 5} 3x = \underline{\hspace{1cm}} (\lim_{x \rightarrow 5} \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} (\underline{\hspace{1cm}}) =$