TEOREMAS DE LÍMITES

Nombre completo: _____

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

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

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

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

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

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

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

Ejercicios: Determina los siguientes límites utilizando los teoremas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.- $\lim_{x\to 2} 5x =$ ___$(\lim_{x\to 2}$ ___$)$ = ___(___) =

2.- $\lim_{x\to -3} 2x =$ ___$(\lim_{x\to -3}$ ___$)$ = ___(___)= =

3.- $\lim_{x\to 4} -8x =$ ___$(\lim_{x\to -4}$ ___$)$ = ___(___) =

4.- $\lim_{x\to -2} -4x =$ ___$(\lim_{x\to -2}$ ___$)$ = ___(___) =

5 $\lim_{x\to 5} 3x =$ ___$(\lim_{x\to 5}$ ___$)$ = ___(___) =

LIVEWORKSHEETS