

Taller, Calculando límites algebraicamente Cálculo 11°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre:	Curso: Fecha:
Propiedades de los límites	
Para resolver límites algebraicamente, es	necesario y útil aplicar sus propiedades:
1. $\lim_{x \to a} [f(x) + g(x)] = \lim_{x \to a} f(x) + \lim_{x \to a} g(x)$	Límite de una suma
2. $\lim_{x \to a} [f(x) - g(x)] = \lim_{x \to a} f(x) - \lim_{x \to a} g(x)$	Límite de una diferencia
3. $\lim_{x \to a} [cf(x)] = c \lim_{x \to a} f(x)$	Límite de una constante por una función
4. $\lim_{x \to a} [f(x)g(x)] = \lim_{x \to a} f(x) \cdot \lim_{x \to a} g(x)$	Límite del producto
5. $\lim_{x \to a} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{\lim_{x \to a} f(x)}{\lim_{x \to a} g(x)} \text{si} \lim_{x \to a} g(x)$	$(x) \neq 0$ Límite de un cociente
Estas propiedades las aplicamos al re	solver un límite de una función polinómica o

Ejemplos usando las propiedades Resolver el límite

racional cualquiera:

$$\lim_{x \to 5} (2x^2 - 3x + 4)$$