



	<p>2. Cálculo y gráfico de límites de funciones.</p> <p>3. Cálculo de asíntotas horizontales y verticales.</p> <p>4. Solución de límites: Algebraicos, trigonométricos, al infinito.</p> <p><b>PRODUCTOS / COMPORTAMIENTOS:</b></p> <p>1. Taller de ejercicios resuelto.</p> <p>2. Resultados ejercicios propuestos en la unidad dos del Libro digital interactivo: <a href="http://pascualbravovirtual.net/descartesjs/calculo1/cap2/index2.html">http://pascualbravovirtual.net/descartesjs/calculo1/cap2/index2.html</a></p> <p>3. Respuesta a evaluación en línea.</p>
--	--

**ELEMENTO DE COMPETENCIA (3/4):** Resolver problemas de máximos y mínimos, utilizando los teoremas de derivación y la regla de la cadena.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO	SABERES/CONOCIMIENTOS/ COMPRESIONES CONTEXTUALES
<p>a. Diferenciar la razón de cambio constante de una variable, con el fin de comprender la importancia de la derivada.</p> <p>b. Interpretar geoméricamente la derivada para la comprensión de ésta como una razón de cambio.</p> <p>c. Definir la derivada utilizando el concepto de límite, para analizar la derivada gráfica y analíticamente como el límite de una función.</p> <p>d. Calcular las Tasas de Variación media e instantánea para la solución de problemas físicos.</p> <p>e. Memorizar los teoremas de derivación para derivar funciones.</p> <p>f. Aplicar la regla de la cadena en la derivación de funciones compuestas.</p> <p>g. Aprovechar el concepto de la primera y segunda derivada para hallar los principales elementos de una función, tales como concavidades, puntos de</p>	<p>1. Razones de cambio. (a, b)</p> <p>2. Definición de la derivada como un límite. (c)</p> <p>3. Tasa de variación media e instantánea: TVM, TVI (d)</p> <p>4. Continuidad y derivabilidad. (a, b, c)</p> <p>5. Teoremas de derivación: Constante, potencia, producto y cociente. (e, f)</p> <p>6. Regla de la cadena para funciones compuestas. (f)</p> <p>7. Gráfico de funciones: Dominio, puntos de corte, simetrías, asíntotas, creciente, decreciente, concavidades, puntos de inflexión, máximos y mínimos relativos y absolutos. (f)</p> <p>8. Primera y segunda derivada en la solución de problemas de máximos y mínimos: Bosquejo del problema, determinación de la función a maximizar o minimizar, expresión de la función en términos de una sola variable, aplicación de teoremas. (g)</p>