|  |  |
| --- | --- |
| **ÁREA:** MATEMÁTICAS | **DOCENTE:**  |
| **ASIGNATURA:** MATEMÁTICAS | **ESTUDIANTE:** |
| **GRADO:** CICLO VI | **MÓDULO: 2** | **ANEXO:** 04 | **TIEMPO:** | **FECHA: \_\_\_\_/ \_\_\_\_ / \_\_\_\_** |

**ACTIVIDAD N° 4**

1. Determinar el valor de los siguientes límites racionales**:**
2. $\lim\_{x\to 1}\frac{2x^{2}-x-1}{x^{2}+2x-3}$
3. $\lim\_{x\to -3}\frac{x^{2}+8x+15}{x^{2}-x-12}$
4. $\lim\_{x\to 5}\frac{x^{2}-11x+30}{x^{2}+2x-35}$
5. $\lim\_{x\to 0}\frac{6x^{3}-7x}{8x^{2}+9x}$
6. $\lim\_{x\to 4}\frac{x^{2}-6}{x^{2}-x-12}$
7. Determinar cada límite:
8. $\lim\_{x\to 0}\frac{\sqrt{1+x}-\sqrt{1-x}}{x}$
9. $\lim\_{x\to 1}\frac{\sqrt{x+3}-\sqrt{3x+1}}{\sqrt{x-1}}$

1. $\lim\_{x\to 7}\frac{2-\sqrt{x-3}}{x^{2}-49}$
2. $\lim\_{x\to 7}\frac{2-\sqrt{x-3}}{x^{2}-49}$
3. $\lim\_{x\to 2}\frac{1-\sqrt{x-1}}{x-2}$