**Instrucciones:**

* Realiza los problemas a mano, escanéalos y envíalos al apartado de tareas. Encuentra el límite dado si es que existe.
1. $\lim\_{x\to 3} 24=$
2. $\lim\_{x\to 7} cos π=$
3. $\lim\_{x\to -2} x^{2}= $
4. $\lim\_{x\to 0}\frac{x+5}{3x}$=
5. $\lim\_{t\to -2}\left(t+4\right)^{2}=$
6. $\lim\_{x\to 6}\frac{x^{2}-6x}{x^{2}-7x+6}$=
7. $\lim\_{x\to 6}\sqrt{2x-5} =$
8. $\lim\_{t\to 1}\frac{\sqrt{t}}{t^{2}+t-2}=$
9. $\lim\_{x\to 1}\frac{x^{3}-1}{x-1 }=$
10. $\lim\_{x\to 0}\left(x-\frac{1}{x-1}\right)$=
11. $\lim\_{t\to -1}\frac{t^{3}+ 1}{t^{2}-1}$
12. $\lim\_{x\to 0}\frac{(x+2)(x^{5}-1)^{3}}{(\sqrt{x}+ 4)^{2}}=$
13. $\lim\_{x\to 2}x^{2}\sqrt{x^{2}+ 5x+2}$
14. $\lim\_{X\to -3}\frac{2x+6}{4x^{2}-36}=$
15. $\lim\_{x\to -2}x\sqrt{x+4}\sqrt[3]{x-6 }=$
16. $\lim\_{x\to 0} x^{3}(x^{4}+2x^{3})^{-1}$ =
17. $\lim\_{x\to 2}\left[\frac{1}{x-2}- \frac{6}{x^{2}+ 2x-8}\right]=$
18. $\lim\_{x\to 10}\sqrt{\frac{10x}{2x+5}}$=
19. $\lim\_{x\to 3}\frac{\left(x+3\right)^{2}}{\sqrt{x-3}}=$
20. $\lim\_{r \to 1}\frac{\sqrt{(r^{2}+ 3r-2)^{3}}}{\sqrt[3]{(5r-3)^{2}}}=$
21. $\lim\_{x\to 1}^{2}/\_{3} x+9 $
22. $\lim\_{x\to 3}\frac{2x-3 }{x+5 }$
23. $\lim\_{x\to -3}\frac{x^{2}+ x - 6}{x^{2}- 9}$
24. $\lim\_{x\to 5}\frac{x-5}{x^{2}-25}$
25. $\lim\_{∆x\to 0}\frac{\left(x + ∆x\right)^{2}-2\left(x + ∆x\right)+1-(x^{2}-2x+1)}{∆x}$

**RÚBRICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CATEGORÍA | EXCELENTE | BUENO | REGULAR  | LIMITADO |
| RESPUESTA | El ejercicio es correcto y completo | Más de la mitad de las respuestas son correctas | Menos de la mitad de las respuestas son correctas | La mayoría de las respuestas son equivocadas |

*Envíala a través de Plataforma Virtual*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Teoremas\_Acerca\_Limites***