

EJERCICIO 24

Determina el valor de los siguientes límites:

1. $\lim_{w \rightarrow 0} \frac{w^2}{\cos w - 1}$
2. $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sen 3\theta}{\tan 4\theta}$
3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{\sen^2 x}$
4. $\lim_{\alpha \rightarrow 0} \frac{2 \sen \alpha - \tan 2\alpha}{\alpha}$
5. $\lim_{v \rightarrow 0} \frac{1 - \sec v}{v^2 \sec v}$
6. $\lim_{\theta \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sen^2 \theta}{\tan^3 \theta}$
7. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{(\cos x - 1)^2}}{\tan x}$
8. $\lim_{w \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\cos 2w}{\cos w - \sen w}$
9. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{\sqrt{1 - \sen x} - \sqrt{1 + \sen x}}$
10. $\lim_{\alpha \rightarrow 0} \frac{\tan(3 + \alpha) - \tan(3 - \alpha)}{\sen(3 - \alpha) - \sen(3 + \alpha)}$
11. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2(a^2 - b^2)}{\cos ax - \cos bx}$
12. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(\sen x)^m}{(\sen 2x)^m}$
13. $\lim_{\theta \rightarrow \frac{\pi}{2}} \left(\frac{\pi}{2} - \theta \right) \tan \theta$
14. $\lim_{w \rightarrow 0} \left(\frac{1}{\tan w} - \frac{1}{\sen w} \right)$
15. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3}{2 \tan x - \sen 2x}$
16. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - 1}{3x^3 \csc^2 x}$
17. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sen^2 3x}{x^2}$
18. $\lim_{w \rightarrow 0} \frac{\sec 2w - 1}{w \sec 2w}$
19. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos mx - \cos nx}{2x^2}$
20. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 4x - \cos^2 2x}{x}$

➔ Verifica tus resultados en la sección de soluciones correspondiente