



1. Evalúe cada límite

A. $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sin 3\theta}{2\theta}$	B. $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\tan 5\theta}{\sin 2\theta}$	C. $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{t^2 - 5t \sin t}{t^2}$
D. $\lim_{t \rightarrow 0} \sin 2t \csc 3t$	E. $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\sin^2 3t}{2t}$	F. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 \sin 4x + 1 - \cos x}{x}$
G. $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{t^2}{1 - \cos t}$	H. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sin(x - 2)}{x^2 + 2x - 8}$	I. $\lim_{x \rightarrow \pi/4} \frac{\cos 2x}{\cos x - \sin x}$

2. Encuentre el límite dado, o concluya que no existe.

A. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3}{2x^3 - 100x^2}$	B. $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt[3]{\frac{\pi x^3 + 3x}{\sqrt{2x^3 + 7x}}}$	C. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{3x}{x+2} - \frac{x-1}{2x+6} \right)$
D. $\lim_{t \rightarrow -\infty} \frac{t^2 + 2}{t^3 + t^2 - 1}$	E. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^6 - x}}{x^3 + 1}$	F. $\lim_{u \rightarrow \infty} \frac{4u^4 + 5}{(u^2 - 2)(2u^2 - 1)}$
G. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x + x^3 + x^5}{1 - x^2 + x^4}$	H. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{9x^2 + x} - 3x)$	I. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{2x^2 + 3} - \sqrt{2x^2 - 5})$

3. Encuentre el límite dado, o concluya que no existe.

A. $\lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{x}{x - 4}$	B. $\lim_{x \rightarrow -5^-} \frac{3x}{2x + 10}$	C. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sqrt{3+x^2}}{x}$
D. $\lim_{t \rightarrow 3^-} \frac{t^2}{9 - t^2}$	E. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{(x-1)^4}$	F. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 2x - 8}{x^2 - 4}$