

CALCULA LOS SIGUIENTES LÍMITES INDICANDO EN CADA CASO (SI PROCEDE) LA INDETERMINACIÓN ENCONTRADA.

a) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^3 - 3x - 10}{3x^2 - 3x - 6}$

b) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + 3x} - 4x \sqrt{x})$

c) $\lim_{x \rightarrow 5} \left(\frac{3x+2}{x-5} - \frac{-5+6x}{x^2-25} \right)$

d) $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2+3}{x-2} - \frac{1}{\sqrt{x^2-4}} \right)$

e) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{5x^2+3}{4x} - \sqrt{x^2+6} \right)$

f) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (3x^2 + 4 - \sqrt{6x-2})$

g) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{5x^2+6}{5x^2-3x+2} \right)^{2x+3}$

h) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{3x^2+2}{5x+6} \right)^{\frac{5x}{4}}$

i) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{3x^2+6x-4}{2x^2-6} \right)^{\frac{3x^2+5}{x}}$

j) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{3x^2 - \sqrt{x^3-4}}{\sqrt{x^5+6}} \right)$

k) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x+3}{x-1}$

l) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{6x+4}{x^2-25}$

m) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x-3}{6x + \sqrt{x^2+4}} \right)$

n) $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{2x+3}{x^2-1} - \frac{x^2+3}{-x+1} \right)$

o) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{2x^2-3x}{2x^2+4} \right)^{\frac{x^2+1}{x}}$

p) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{3x + \sqrt{x+6}}{\sqrt{x^2-3} - \sqrt{x^2+3}} \right)$

q) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{5x+3}{5x-6} \right)^{2x-3}$

r) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x^2-3x}{6x-4x^2+\sqrt{x}} \right)$

s) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{2x^2+3x-4}{5-3x+2x^2} \right)^{\frac{3x^2}{x-5}}$

t) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{\sqrt{x^2+4}}{5x - \sqrt{x^2+2}} \right)$

u) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{2x^2+3x-2}{3x+2x^2} \right)^{\frac{5x^2+6}{3x}}$

v) $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{2x^2-4+2x}{\sqrt{x}-1} \right)$

w) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2-6x^3+3x-4}{2x^2-3x^3}$

x) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{-x+1}}{x} \right)$

y) $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^3 - 2x - 204}{x^2 - 36}$

z) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{6x + 5}{x - 1}$

aa) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{5x - 3}{4x - 12}$