

Calcula los límites indicados de las siguientes funciones:

a)  $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - 3x + 1)$

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

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

d)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x-4}{x^2 - 2x - 8}$

e)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 5x + 6}$

f)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)^2 - 1}{x}$

g)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{3}{x-3}$

h)  $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{3}{x-3}$

i)  $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{3}{x-3}$

j)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x+2}{(x-2)^2}$

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

l)  $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{3x+2}{(x-2)^2}$

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

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

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

o)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + 4x - 5}{x-3}$

p)  $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{x^2 + 4x - 5}{x-3}$

q)  $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{x^2 + 4x - 5}{x-3}$

r)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 2x^2 - 6x + 12}{x^2 + 3x - 10}$

s)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + x^4}{x^6 - x^2}$

t)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$

u)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{5x}{x-3}$

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

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

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

A)  $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{x+1}$

B)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt[3]{x^2 + 3x - 1}}{x+2}$

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

D)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{x-1}$

E)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{x+2} - 2}$

F)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x^2 - 2x}$