



MATEMÁTICA



3RO SH1 LICEO 1

2024

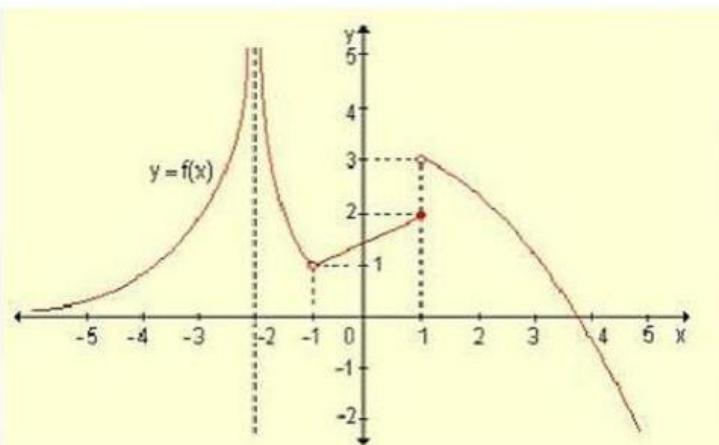
1. Calcula el siguiente límite, para lo cual deberás completar la siguiente tabla:

x	$y = (x^2 - 2)$
2,9	
2,99	
2,999	
2,9999	
3	—
3,0001	
3,001	
3,01	
3,1	

$$\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - 2) = \boxed{\quad}$$

(En la segunda columna escribí solo el resultado que corresponde a "y", si el valor tiene cifras decimales escribí hasta 4 cifras después de la coma)

2. El siguiente gráfico representa la función $f(x)$



Determina los siguientes límites

a) $\lim_{x \rightarrow 1}^+ f(x)$

b) $\lim_{x \rightarrow 1}^- f(x)$

c) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$

d) $\lim_{x \rightarrow -1}^+ f(x)$

e) $\lim_{x \rightarrow -1}^- f(x)$

f) $\lim_{x \rightarrow -1} f(x)$

a)

b)

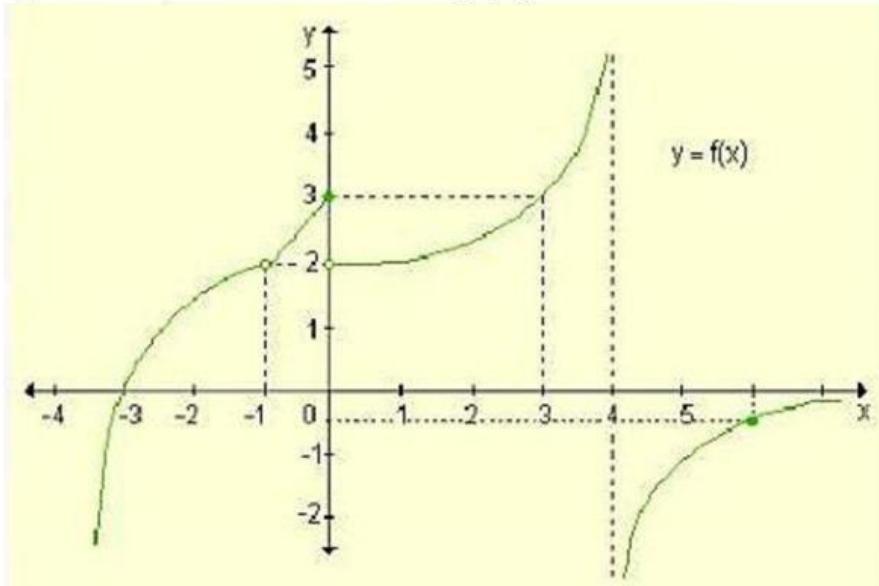
c)

d)

e)

f)

3. El siguiente gráfico representa la función $g(x)$



Determina los siguientes límites

a) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$

b) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$

c) $\lim_{x \rightarrow -3} f(x)$

d) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$

e) $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x)$

f) $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$

a)

b)

c)

d)

e)

f)