

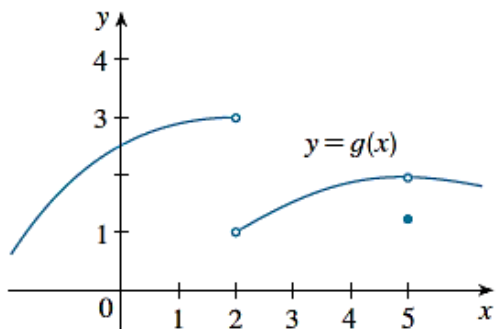


**Situación 6**

Visita y explora la siguiente página <https://www.fiscalab.com/apartado/limites-laterales>

**Situación 7**

Estime los límites indicados



a)  $\lim_{x \rightarrow 2^-} g(x)$

b)  $\lim_{x \rightarrow 2^+} g(x)$

c)  $\lim_{x \rightarrow 2} g(x)$

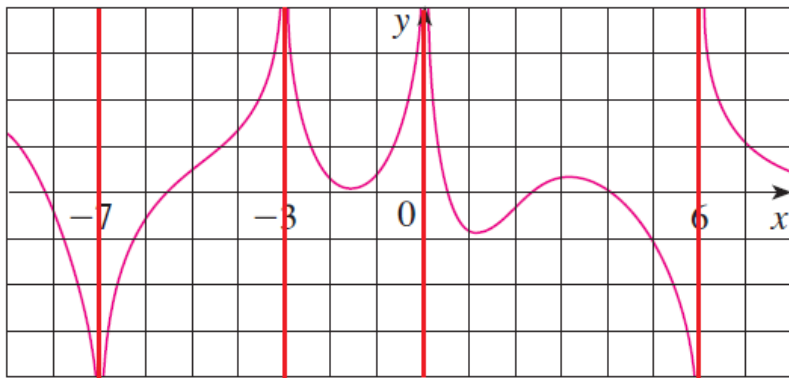
d)  $\lim_{x \rightarrow 5^-} g(x)$

e)  $\lim_{x \rightarrow 5^+} g(x)$

f)  $\lim_{x \rightarrow 5} g(x)$

**Situación 8**

Estima los límites indicados



a)  $\lim_{x \rightarrow -7} f(x)$

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

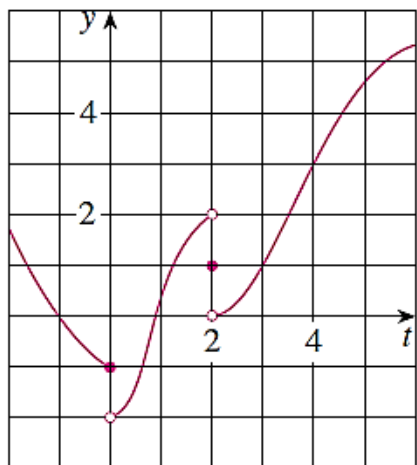
c)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

d)  $\lim_{x \rightarrow 6^-} f(x)$

e)  $\lim_{x \rightarrow 6^+} f(x)$

**Situación 9**

Estime los límites indicados



a)  $\lim_{t \rightarrow 0^-} g(t)$

b)  $\lim_{t \rightarrow 0^+} g(t)$

c)  $\lim_{t \rightarrow 0} g(t)$

d)  $\lim_{t \rightarrow 2^-} g(t)$

e)  $\lim_{t \rightarrow 2^+} g(t)$

f)  $\lim_{t \rightarrow 2} g(t)$

g)  $g(2)$

h)  $\lim_{t \rightarrow 4} g(t)$

**Situación 10**

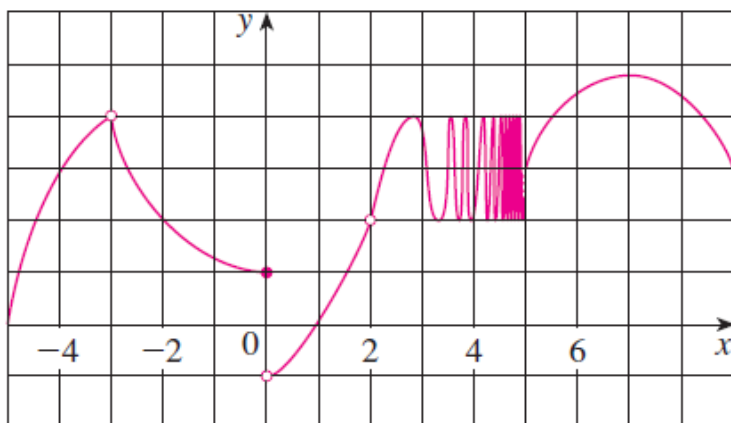
Estime los límites indicados

a)  $\lim_{x \rightarrow -3^-} h(x)$     b)  $\lim_{x \rightarrow -3^+} h(x)$     c)  $\lim_{x \rightarrow -3} h(x)$

d)  $h(-3)$     e)  $\lim_{x \rightarrow 0^-} h(x)$     f)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} h(x)$

g)  $\lim_{x \rightarrow 0} h(x)$     h)  $h(0)$     i)  $\lim_{x \rightarrow 2} h(x)$

j)  $h(2)$     k)  $\lim_{x \rightarrow 5^+} h(x)$     l)  $\lim_{x \rightarrow 5^-} h(x)$

**Situación 11**

Evalúa cada límite

1. $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 6x + 5}{x - 5}$	2. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 4x}{x^2 - 3x - 4}$
3. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 4}$	4. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x+3} - \sqrt{2}}{x+1}$
5. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{9+2h} - 3}{h}$	6. $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{2 - \sqrt{x-3}}{x^2 - 49}$
7. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(-5 + h)^2 - 25}{h}$	8. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$
9. $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{x}}{4 + x}$	10. $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{x+4}{\sqrt{x+4}}$
11. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{9+h} - 3}{h}$	12. $\lim_{u \rightarrow 2} \frac{\sqrt{4u+1} - 3}{u-2}$

13. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 3x + 2}$	14. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 3x - 10}{x^2 + x - 6}$
15. $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+t} - \sqrt{1-t}}{t}$	16. $\lim_{t \rightarrow 0} \left( \frac{1}{t} - \frac{1}{t^2 + t} \right)$
17. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x+2} - 2}{x-2}$	18. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^2 + x - 2}$
19. $\lim_{t \rightarrow 0} \left( \frac{1}{t\sqrt{1+t}} - \frac{1}{t} \right)$	20. $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{\sqrt{x^2 + 9} - 5}{x + 4}$
21. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x+5} - 3}{x-4}$	22. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\frac{1}{(x+h)^2} - \frac{1}{x^2}}{h}$
23. $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{\sqrt{3+x}}{x-4}$	24. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 4x + 3}$
25. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{16 - 4x^2}{2x - 4}$	26. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 - x - 12}$
27. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{x^2 - 3x}$	28. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1 - \sqrt{x+1}}{x-2}$
29. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \sqrt{1-x^2}}{x^2}$	30. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x-4}$
31. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2 - \sqrt{x}}{4-x}$	32. $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{3 - \sqrt{x}}{9-x}$
33. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{x+2} - 2}$	34. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{2x+3} - x}{x-3}$
35. $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{x-7}{3x^2 - 21x}$	36. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{5x^2 + 10x}{x^2 - 6x - 16}$

***“En mi humilde opinión, todas las cosas de este mundo ocurren matemáticamente”  
René Descartes***