

LIMITES



<p>1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 - 2x^2 + 4x}{-5x - 2x^3}$</p>	<p>Solución $-\frac{1}{2}$</p>
<p>2. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 2x^2 - x - 2}{x^2 + 3x + 2}$</p>	<p>Solución 0</p>
<p>3. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 2x + 8}{2x^2 - 5}$</p>	<p>Solución $\frac{1}{2}$</p>
<p>4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 - x + 1}{\sqrt{x^6 + 1}}$</p>	<p>Solución 0</p>

LIMITES



<p>5. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{5x}{x-1}$</p>	<p>Solución <i>limites laterales</i></p>
<p>6. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2-1}{x^3-4x^2+4x-1}$</p>	<p>Solución -2</p>
<p>7. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x}-\sqrt{1-x}}{x}$</p>	<p>Solución 1</p>
<p>8. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x+4} - \sqrt{x-4})$</p>	<p>Solución 0</p>

LIMITES



<p>9. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{\sqrt{7+x} - 3}$</p>	<p>Solución 24</p>
<p>10. $\lim_{x \rightarrow \infty} (8x - \sqrt{16x^2 - 3x})$</p>	<p>Solución <i>infinito</i></p>
<p>11. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 2x^2 - x - 2}{x^3 + x^2 - 2x}$</p>	<p>Solución 2</p>
<p>12. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - 3x^2 - 2x - 3}{x^3 - 4x^2 + 4x - 3}$</p>	<p>Solución $\frac{13}{7}$</p>

LIMITES

$13. \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{\sqrt{x+3} - 2}$	Solución 8
$14. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^3 + 1}{x^2} - \frac{x^4 + x + 1}{x^3 + x} \right)$	Solución 0
$15. \lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 + x} - 2x)$	Solución $\frac{1}{4}$
$16. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 + 2x}{\sqrt{1 + x^2}}$	Solución 2



LIMITES



$17. \lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{2}}{x^2 - 4}$	Solución $\frac{\sqrt{2}}{16}$
$18. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{5x}{\sqrt{1-x}-1}$	Solución -10
$19. \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 6x^2 + 11x - 6}{x^3 + 4x^2 + x - 6}$	Solución $\frac{1}{6}$
$20. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + x^2}{2 - \sqrt{x+4}}$	Solución -4

LIMITES

$21. \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + x^2 + 5}{x^3 + x - 3}$	Solución -7
$22. \lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 - 5} - (2x - 3))$	Solución 3
$23. \lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 + 4x + 2} - \sqrt{4x^2 - 5x + 2})$	Solución $\frac{9}{4}$
$24. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{5x}{\sqrt{1-x}-1}$	Solución -10



LIMITES



$25. \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{4x^4 - 3x}{1 - 3x^3}$	Solución <i>infinito</i>
$26. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{\sqrt{2x^2 + 1} + \sqrt{x^2 - 1}}$	Solución $\sqrt{2} - 1$
$27. \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt[3]{\frac{-27x^2 + 1}{2 + x^2}}$	Solución -3
$28. \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x+1} - 2}{x - 3}$	Solución $\frac{1}{4}$

LIMITES



$29. \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 - 1} - \sqrt{x^2 + 5}$	Solución 0
$30. \lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 - 2x} - x$	Solución -1
$31. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{10x-3}{5x+3} \right)^{\frac{-x^2+3}{2x}}$	Solución 0
$32. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+9}-3}{\sqrt{x+16}-4}$	Solución $\frac{4}{3}$

LIMITES



$33. \lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{x-3}{2x-5} \right)^{\frac{x^2+1}{x^2-4x+4}}$	Solución $\frac{4}{9}$
$34. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x+3}{3x-1} \right)^{\frac{4x+1}{x}}$	Solución $\frac{16}{81}$
$35. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x+3}{2x-1} \right)^{\frac{3x^2}{x-1}}$	Solución e^6
$36. \lim_{x \rightarrow 2} (x-1)^{\frac{3}{x-1}}$	Solución e^3

LIMITES



$37. \lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{x^3+1}{x^2+1} \right)^{\frac{3}{x-1}}$	Solución $e^{\frac{3}{2}}$
$38. \lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{5x-2}{4x+3} \right)^{2x}$	Solución e^{-2}
$39. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x^2+3x}{2x^2-5} \right)^{2x+1}$	Solución e^3
$40. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2+1}{x^2-8} \right)^{\frac{x^2}{2}}$	Solución $e^{\frac{9}{2}}$

LIMITES

$41. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{4x+7}{4x-5} \right)^{\frac{x^2}{x-1}}$	Solución e^3
--	----------------

C2 Academia

