

$\frac{\infty}{\infty}$ Belirsizliği

1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 5}{x^2}$

limitinin değeri kaçtır?

2. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x + 1}{x - 2}$

limitinin değeri kaçtır?

3. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 - 5x + 1}{3x^3 + 1}$

limitinin değeri kaçtır?

4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4 - x^3}{x^3 + 1}$

limitinin değeri kaçtır?

5. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^2 - 5x}{x^2 + 3}$

limitinin değeri kaçtır?

6. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{4x^3 - 5x + 3}{2x^3 - 5x + 4}$

limitinin değeri kaçtır?

7. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x - 3}{x^2 + 1}$

limitinin değeri kaçtır?

8. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x + 5}{x^3 - 1}$

limitinin değeri kaçtır?

9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 1}{x^3 - 1}$

limitinin değeri kaçtır?

10. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 - 4x + 1}{x + 2}$

limitinin değeri kaçtır?

11. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^3 + 4x + 5}{2x^2 - 5x + 3}$

limitinin değeri kaçtır?

12. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 3x}{x - 3}$

limitinin değeri kaçtır?

13. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^3 - 1}{x + 2}$

limitinin değeri kaçtır?

14. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x - 3^x}{3^{x-1} - 2^{x+1}}$

limitinin değeri kaçtır?

15. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x + 5^{x-1}}{3^x + 5^x}$

limitinin değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

$$16. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\pi^3 - e^x}{\pi^2 - e^{x-2}}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$17. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\pi^x - e^x}{\pi^x + e^{x+1}}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$18. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x + \pi^x}{e^x + 3^x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$19. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x + 3^x}{\pi^x - 5^x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$20. \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3^{x+1} - 5^{x-1}}{3^{x+1} - 4^{x+1}}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$21. \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2^{x+1} - 3^{x-1}}{2^{x-2} + 5^{x+1}}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$22. \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3^{x+1} - 5^{x-2}}{2^{x-3} + 5^{x+1}}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$23. \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{e^{x+1} + \pi^{x-1}}{3^{x+2} - \pi^{x-1}}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$24. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x + \sqrt{4x^2 + 3x} - 1}{\sqrt{9x^2 - x} - 1 - 2x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$25. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^2 + 8x} - 1 - \sqrt{4x^2 + x + 1}}{\sqrt{16x^2 + x} - 3 + \sqrt{x^2 + x}}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$26. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{3x+5}{2x-1} \right)^{x+2}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$27. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{5x^2 + 3x - 1}{2x^2 + x + 1} \right)^{2x-1}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$28. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{5x+3}{7x-1} \right)^{2x+1}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$29. \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2 + x + 1}{2x^2 - 3} \right)^{x^2+x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$30. \lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{5x-1}{2x+3} \right)^{2-x}$$

limitinin değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

1.4	2.5	3. $\frac{1}{3}$	4.-1	5. 3	6. 2	7. 0	8. 0	9. 0	10. ∞	11. ∞	12. $-\infty$	13. ∞	14.-3	15. $\frac{1}{5}$
16. e^2	17. 1	18. ∞	19. 0	20. 1	21. 8	22. ∞	23. 0	24. 4	25. $\frac{1}{5}$	26. ∞	27. ∞	28. 0	29. 0	30. ∞