

SAĞDAN VE SOLDAN LİMİT

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

limitinin değeri kaçtır?

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

limitinin değeri kaçtır?

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

limitinin değeri kaçtır?

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

limitinin değeri kaçtır?

$$5. \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^-} \frac{\sin x + 2}{\cos x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$6. \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \frac{\sin x + 1}{\cos x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$7. \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \tan x$$

limitinin değeri kaçtır?

$$8. \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}^+} \frac{\sin 3x}{\cos x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$9. \lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{|x-2|}{x-2}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$10. \lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{x-3}{|x-3|}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$11. \lim_{x \rightarrow 1^+} \left(\frac{x+1}{x} - \frac{|x^2-1|}{x-1} \right)$$

limitinin değeri kaçtır?

$$12. \lim_{x \rightarrow 0^+} (2^x + 2^{-x})$$

limitinin değeri kaçtır?

$$13. \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sin x + \cos x}{\cos x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$14. \lim_{x \rightarrow 0^-} \left(3^x + 5^{\frac{1}{x}} + 2^{-x} \right)$$

limitinin değeri kaçtır?

$$15. \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sin x + 1}{\sin x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$16. \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{3 - \sin x}{2 \sin x}$$

limitinin değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

$\frac{0}{0}$ BELİRSİZLİĞİ

17. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$

limitinin değeri kaçtır?

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

limitinin değeri kaçtır?

19. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x + 1}{x^2 - 1}$

limitinin değeri kaçtır?

20. $\lim_{x \rightarrow y} \frac{x^2 - y^2}{x - y}$

limitinin değeri kaçtır?

21. $\lim_{y \rightarrow x} \frac{x^3 - y^3}{y^2 - x^2}$

limitinin değeri kaçtır?

22. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$

limitinin değeri kaçtır?

23. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{\sqrt{x + 8} - 3}$

limitinin değeri kaçtır?

24. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x + a}{\sqrt{x + 2} - 2}$

limitinin varolabilmesi için a kaç olmalıdır?

25. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - a}{\sqrt{x + 3} - 1} = b$

eşitliğinde $a, b \in \mathbb{R}$ olduğuna göre $a \cdot b$ çarpımının değeri kaçtır?

26. $\lim_{a \rightarrow 3} \frac{a^2 - a - 6}{a^2 - 5a + 6}$

limitinin değeri kaçtır?

27. $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{\sin(x - 5)}{2x - 10}$

limitinin değeri kaçtır?

28. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x + \tan 2x}{x}$

limitinin değeri kaçtır?

29. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x + 3x}{\tan x - \sin 3x}$

limitinin değeri kaçtır?

30. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin(2x)}{2x - \pi}$

limitinin değeri kaçtır?

31. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^3 2x}{3x^3}$

limitinin değeri kaçtır?

32. $\lim_{x \rightarrow \frac{3\pi}{2}} \frac{3 \cos x}{2x - 3\pi}$

limitinin değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

1. ∞ 2. $-\infty$ 3. $-\infty$ 4. ∞ 5. $+\infty$ 6. $-\infty$ 7. $-\infty$ 8. 0 9. 1 10. -1 11. 0 12. 2 13. 1 14. 2 15. $-\infty$ 16. ∞
 17. 4 18. $\frac{3}{2}$ 19. $-\frac{1}{2}$ 20. 2y 21. $-\frac{3x}{2}$ 22. $\frac{1}{4}$ 23. 6 24. -2 25. 16 26. 5 27. $\frac{1}{2}$ 28. 5 29. $-\frac{5}{2}$ 30. -1 31. $\frac{8}{3}$ 32. $\frac{3}{2}$