

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

limitinin değeri kaçtır?

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

limitinin değeri kaçtır?

3. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{|x+1|}{|x-3|}$

limitinin değeri kaçtır?

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

limitinin değeri kaçtır?

5. $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1, & x > 2 \\ x - 1, & x \leq 2 \end{cases}$ olmak üzere

$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ toplamının değeri kaçtır?

6. $f(x) = \begin{cases} x + 1, & x \geq 3 \\ x - 3, & x < 3 \end{cases}$ olmak üzere

$\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ toplamının değeri kaçtır?

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

limitinin değeri kaçtır?

8. $\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - x + 3)$

limitinin değeri kaçtır?

9. $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x+1}{|x-1|} + \frac{|x-5|}{x-3} \right)$

limitinin değeri kaçtır?

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

limitinin değeri kaçtır?

11. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+3}{x-1}$

limitinin değeri kaçtır?

12. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin x + 1}{\cos x - 1}$

limitinin değeri kaçtır?

13. $\lim_{x \rightarrow \pi^+} \frac{\cos x - 1}{\sin x + 1}$

limitinin değeri kaçtır?

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

$$14. \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{\tan x}{\cot x}$$

limitinin değeri kaçtır?

$$15. \lim_{x \rightarrow \frac{3\pi}{2}^+} \cot x$$

limitinin değeri kaçtır?

$$16. \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} (\sin x - \cos x)$$

limitinin değeri kaçtır?

$$17. \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} (\tan x + \cot x)$$

limitinin değeri kaçtır?

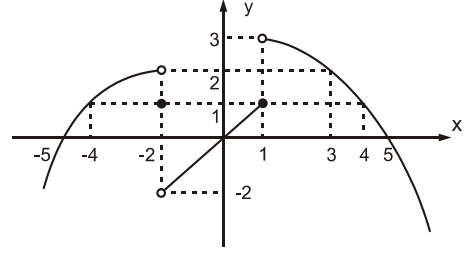
$$18. \lim_{x \rightarrow 2^+} (\log_3 (5x - 1))$$

limitinin değeri kaçtır?

$$19. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2^x + 1}{x - 2}$$

limitinin değeri kaçtır?

20.



f(x) fonksiyonunun grafiği yukarıda verilmiştir.

Grafiğe göre aşağıdaki verilen limit değerlerini hesaplayınız.

$$a) \lim_{x \rightarrow 4} f(x) \quad b) \lim_{x \rightarrow -2^-} f(x)$$

$$c) \lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) \quad d) \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$$

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

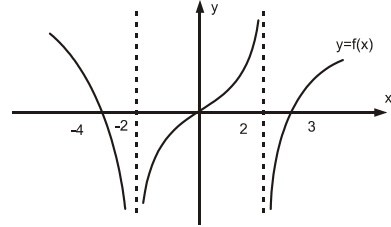
$$g) \lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) \quad h) \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$$

$$i) \lim_{x \rightarrow 3} f(x) \quad j) \lim_{x \rightarrow -5} f(x)$$

$$k) \lim_{x \rightarrow 5} f(x) \quad l) \lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$$

$$m) \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

21.



şekilde f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki verilen limit değerlerini hesaplayınız.

$$a) \lim_{x \rightarrow 3} f(x) \quad b) \lim_{x \rightarrow -2^-} f(x)$$

$$c) \lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) \quad d) \lim_{x \rightarrow -2} f(x)$$

$$e) \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) \quad f) \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

$$g) \lim_{x \rightarrow 2} f(x) \quad h) \lim_{x \rightarrow -4} f(x)$$

$$i) \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) \quad j) \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

- 1.7 2.2 3.3 4.0 5.10 6.4 7.10 8.9 9.0 10.0 11.5 12.-2 13.-2 14.3 15.0
 16.0 17.2 18.2 19.-1 20. a)1 b)2 c)-2 d)3 e)1 f)limit yoktur. g)2 h)2 i)2 i)0 j)0 k)-∞ l)-∞
 21. a)0 b)-∞ c)-∞ d)-∞ e)+∞ f)-∞ g)limit yoktur. h)0 i)∞ i)∞

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI