

1.  $\lim_{x \rightarrow 3} \left( \frac{1}{x-3} - \frac{6}{x^2-9} \right)$

limitinin değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{3}$     B)  $-\frac{1}{9}$     C) 0    D)  $\frac{1}{6}$     E)  $\frac{1}{9}$

2.  $\lim_{x \rightarrow 4} \left( \frac{4}{x-4} - \frac{1}{\sqrt{x}-2} \right)$

limitinin değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{2}$     B)  $-\frac{1}{4}$     C)  $\frac{1}{4}$     D)  $\frac{1}{2}$     E) 1

3.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt[3]{x+1} - \sqrt[3]{x})$

limitinin değeri kaçtır?

- A)  $-\infty$     B)  $-1$     C) 0    D) 1    E)  $\infty$

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

limitinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$     B) 2    C)  $\frac{7}{3}$     D) 3    E) Yoktur.

5.  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sec x - \tan x)$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 2    B)  $\frac{\pi}{2}$     C) 0    D)  $-\frac{\pi}{2}$     E)  $-\frac{1}{2}$

6.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{9x^2+5x-3} - \sqrt{9x^2+x+1})$

limitinin değeri kaçtır?

- A)  $-\infty$     B)  $-1$     C) 0    D)  $\frac{1}{3}$     E)  $\frac{2}{3}$

7.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (x - \sqrt{x^2+4x+5})$

limitinin değeri kaçtır?

limitinin değeri kaçtır ?

- A) -1      B) -2      C) -3      D) -4      E) -5

8.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + ax + 5} - \sqrt{x^2 - 3x + 7}) = 2$$

olduđuna göre, a kaçtır?

- A) -2      B) -1      C) 1      D) 2      E) 3

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)C, 4)A, 5)C, 6)E, 7)B, 8)C,