

$$1. \lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{x^2 + 2x + 3} - \sqrt{x^2 + 4x + 2}) = ?$$

$$4. f(x) = \frac{x^2 + 3}{x^2 + 4x + m + 1} \text{ fonksiyonu her } x \text{ reel sayısı için tanımlı olduğuna göre } m \text{'nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?}$$

$$2. f(x) = \frac{\sqrt{9 - x^2}}{x} \text{ fonksiyonunun tanım aralığı nedir?}$$

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

$$3. \lim_{x \rightarrow -\infty} (\sqrt{x^2 + mx + 1} + x - 3) = -1 \text{ ise } m = ?$$

$$6. f(x) = \begin{cases} x^2 + m & , x < 2 \text{ ise} \\ 3 & , x = 2 \text{ ise} \\ nx + 2 & , x > 2 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonunun  $x = 2$  noktasında limiti olduğuna göre  $m + n = ?$

7.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{3x+k}{3x-7} \right)^{6x+5} = e^8$  ise  $k = ?$

10.  $\lim_{x \rightarrow 2^+} (\log_2(x-2) - \log_2(x^2-4))$

8.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \log_{\frac{1}{2}} \left( \frac{ax^2+6x+5}{3x^2+4x+1} \right) = -1$  ise  $a = ?$

11.  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{\sin(2x-1)}{8x^2-6x+1} = ?$

9.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2+ax-10}{x-2} = b$  eşitliğinde  $a$  ve  $b$  gerçel sayı ise  $a+b = ?$

12.  $f: \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = \frac{\sqrt{x^2-4x+4}}{x-2}$  fonksiyonunun grafiği nedir?

Mehmet Taş

Mehmet Taş