

Bir Noktada Türev Olma Şartları Çalışma Kağıdı

1. Bir noktada türev olabilme şartları nelerdir?
2. Bir fonksiyonun türevsiz olduğu noktalar nerelerdir?
3. $f(x) = \frac{x-3}{x+4}$ fonksiyonunun türevli olduğu en geniş aralık nedir?
4. $f(x) = \sqrt{x-3}$ fonksiyonunun türevli olduğu en geniş aralık nedir?

5. $f(x) = |x - 2|$ fonksiyonunun türevsiz olduğu deęerlerin kümesi nedir?

6. Mutlak deęerli fonksiyonlar hangi noktalarda türevsizdirler? Nedeni nedir?

7. $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1, & x > 2 \\ 3 + x, & x \leq 2 \end{cases}$

fonksiyonu $x = 2$ noktasında türeve sahip midir?

8. $f(x) = \begin{cases} -ax - 3, & x < 2 \\ x^2 + b, & x \geq 2 \end{cases}$

fonksiyonu her x reel sayı değeri için türeve sahip olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?