



1. $f(x) = x^3 - 4x + 1$

$f(x)$ eğrisinin $x = 0$ daki teğetinin eğimi kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

2. $f(x) = x^2 + \frac{x}{4} + \sqrt{x} + 1$

$f(x)$ eğrisinin $x = 4$ daki teğetinin eğimi kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 3 C) $\frac{9}{2}$ D) 6 E) $\frac{17}{2}$

3. $f(x) = (2x + 1)^3$

$f(x)$ eğrisinin $x = -1$ daki normalinin eğimi kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{2}$

4. $f(x) = \frac{2x + a}{3x - 5}$

$f(x)$ eğrisinin $x = 2$ daki teğetinin eğimi 17 ise a kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) 0 D) 2 E) 7

5. $f(x) = x^4 - 3x$

$f(x)$ eğrisinin $x = 1$ deki teğetinin denklemi

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y - x + 3 = 0$ B) $y - x - 1 = 0$ C) $y + x + 2 = 0$
 D) $2y + x + 1 = 0$ E) $y - 2x - 4 = 0$

6. $f(x) = (x^2 + \sqrt{x}) \cdot (x^3 - 1)$

$f(x)$ eğrisinin $x = 1$ deki normalinin denklemi

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y - x + 6 = 0$ B) $y - 6x - 1 = 0$ C) $y + 6x + 2 = 0$
 D) $6y + x - 1 = 0$ E) $x - 6y - 4 = 0$

7. $f(x) = x^2 - 3x + 2$

$f(x)$ eğrisinin hangi noktadaki teğetinin eğimi 5 dir.

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

8. $f(x) = x^2 - x - 2$

$f(x)$ eğrisinin hangi noktadaki teğeti $y - 7x + 1 = 0$ doğrusuna paraleldir?

- A) (1, 11) B) (2, 1) C) (4, 10) D) (6, 6) E) (7, 1)

