

1. $f(x) = \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - 2017$

fonksiyonunun $x = -1$ noktasındaki türevi nedir?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

2. $f(x) = 2x^3 - mx^2 + 4x + 1$

$f'(x) = nx^2 + 12x + k$

olduğuna göre, $m + n + k$ toplamı kaçtır?

- A) -4 B) 0 C) 4 D) 8 E) 12

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

$f(-1) = 3$ ve $f'(2) = 8$

olduğuna göre, n kaçtır?

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

4. $f(x) = x^{50} - x^{49} + \dots + x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$

olduğuna göre, $f'(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 5050 B) 1275 C) 1010 D) -1275 E) -5050

5. $\left(\frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}x^2 + \sqrt{3}\right)'$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - x$ B) $x^2 + x$ C) $x^2 - \sqrt{3}$
D) $\frac{x^2}{2} - \frac{x}{2}$ E) 0

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

$g(x) = x^3 - 3x$

olduğuna göre, $(f - g)'(1)$ değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 3 E) 5

www.supersoru.com

Cevaplar :

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