

Türev Test 3

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

Buna göre, $f'(1)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

2) $f(x) = 2x^2 - 3x + 5$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f'(3)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 9 C) 10
D) 12 E) 14

3) $f(x) = x + x^2 + x^3 + x^4$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f'(1)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 8 C) 10
D) 12 E) 14

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

Buna göre, $f'(x) = 0$ denkleminin kökler toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5
D) 6 E) 7

5) $f(x) = x^3 - ax^2 + bx - 4$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f'(x) = 0$ denkleminin kökler toplamı 4 ve kökler çarpımı 3 olduğuna göre $a - b$ farkı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -1
D) 0 E) 2

6) f , baş katsayısı 2 olan ikinci dereceden bir polinom fonksiyonudur.

$f(x) = 0$ denkleminin kökleri k ve 0 'dir.

$f'(1) = 6$ olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4
D) 0 E) 2