

1. Soru: $f(x) = x^4$ fonksiyonunun türevi $f'(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x^3$
- B) x^4
- C) $4x$
- D) $1/4 x^3$
- E) $x^3/4$

2. Soru: $g(x) = 7x^3 - 2$ fonksiyonunun türevi $g'(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $21x^2$
- B) $7x^2$
- C) $21x^2 - 2$
- D) $7x - 2$
- E) $3x^2$

3. Soru: $h(x) = x^5 + 4x - 1$ fonksiyonunun türevi $h'(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x^4 + 4$
- B) $5x^4$
- C) $x^4 + 4$
- D) $5x^5 + 4x$
- E) $x^5 + 4$

4. Soru: $f(x) = 3x^2 + 5x$ fonksiyonunun $x = 1$ noktasındaki türevi $f'(1)$ kaçtır?

- A) 11
- B) 6
- C) 5
- D) 9
- E) 8

5. Soru: $g(x) = \sqrt{x}$ fonksiyonunun türevi $g'(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1/(2\sqrt{x})$
- B) $2\sqrt{x}$
- C) $\sqrt{x}/2$
- D) $1/\sqrt{x}$
- E) $x/2$