

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

A) $4x^3$ B) x^4 C) $4x$ D) $\frac{1}{4} x^3$ 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) $x/2$