

1. $f(x) = x^3$ olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 4 E) 2

2. $f(x) = x^2 + 2x + 1$ olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{f(x) - f(-1)}{x + 1}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

3. $f(x) = x^4 - 3x^2 + 4x + 1$ olduğuna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

4. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3} = 5$

olduğuna göre, $f'(3)$ kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 15