

1. $f(x) = x^3$ olduğuna göre,

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

limitinin değeri nedir?

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

2. $f(x) = x^3$ olduğuna göre,

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$$

limitinin değeri nedir?

- A) 0 B) a C) 1 D) $3x^2$ E) $3a^2$

3. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1) - f(1-h)}{h} = 3$

olduğuna göre, $f'(1)$ kaçtır?

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

4. $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(h+5) - f(5)}{h} = 8$

olduğuna göre, $f'(5)$ kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 5 D) 8 E) 13