

1. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisinin tersi de bir fonksiyondur?

- A) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + 3x + 7$
B) $f: \mathbb{Z}^+ \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 1$
C) $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$, $f(x) = 3x + 4$
D) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$
E) $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$, $f(x) = x + 2$

2. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tanımlı,

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

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ nedir?

- A) $3x - 2$ B) $\frac{x-2}{3}$ C) $-3x + 2$
D) $\frac{2-x}{3}$ E) $\frac{x-3}{2}$

3. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tanımlı

$$f(x) = \frac{8x + 1}{5}$$

olduğuna göre, $f^{-1}(5)$ kaçtır?

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

4. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tanımlı

$$f(3x - 1) = 6x - 5$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ kaçtır?

- A) $\frac{x-3}{2}$ B) $2x + 3$ C) $3x + 2$
D) $\frac{x+3}{2}$ E) $2x - 3$