

1. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ bir fonksiyon ve

$$f(x) = \frac{3x + 1}{2}$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+1}{3}$ B) $\frac{2x+1}{3}$ C) $\frac{2x-1}{3}$ D) $\frac{-2x+1}{3}$ E) $\frac{-2x-1}{3}$

2. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ bir fonksiyon ve

$$f(x) = \frac{x-3}{5}$$

ise, $f^{-1}(2)$ kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 10 E) 8

3. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ bir fonksiyon ve

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

$f^{-1}(a + 1) = 5$ olduğuna göre, a sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. Uygun şartlarda tanımlı

$$f(x) = \frac{2x-3}{x+4}$$

fonksiyonunun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4x-3}{x-2}$ B) $\frac{4x-3}{x+2}$ C) $\frac{-4x-3}{x+2}$ D) $\frac{4x+3}{-x-2}$ E) $\frac{4x+3}{2-x}$

5. Uygun şartlarda tanımlı

$$f(x) = \frac{x+5}{3x-2}$$

fonksiyonu veriliyor. Buna göre, $f^{-1}(2)$ kaçtır?

- A) $\frac{9}{5}$ B) 2 C) $\frac{11}{5}$ D) $\frac{13}{5}$ E) 3

6. Uygun şartlarda tanımlı

$$f(x) = \frac{3}{2x+1}$$

fonksiyonunun tersi aşağıdakilerden hangisidir?

(İpucu : $\frac{3}{2x+1} = \frac{0.x+3}{2.x+1}$)

$$\text{A) } \frac{x+3}{2x} \quad \text{B) } \frac{-x+3}{2x} \quad \text{C) } \frac{-x-3}{2x} \quad \text{D) } \frac{-x+3}{2} \quad \text{E) } \frac{-x+3}{2x+1}$$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)B, 3)D, 4)E, 5)A, 6)B,