

1. $f = \{(-1, 2), (0, 3), (1, -4)\}$
 $g = \{(0, 2), (1, -2), (2, 5)\}$
fonksiyonları için $f + g$ fonksiyonunu bulunuz.

2. $f(x) = 2x + 1$ ve $g(x) = x - 1$
olduğuna göre, $(f - g)(x)$ fonksiyonunun kuralını bulunuz.

3. $f(x) = x + 2$ ve $g(x) = x - 5$
olduğuna göre, $(f \cdot g)(1)$ ifadesinin eğiti kaçtır?

4. $f = \{(-1, 4), (0, 2), (3, 5)\}$
 $g = \{(0, 2), (1, -2), (2, 5)\}$
fonksiyonları için aşağıdaki fonksiyonları bulunuz.

a) $f + g$

b) $f - 2g$

c) $f \cdot g$

5. $f(x) = x^2 - 1$ ve $g(x) = x + 4$
olduğuna göre, $(f + g)(1)$ ifadesinin eğiti kaçtır?

6. $f(x) = x^2 + 2x + 1$ ve $g(x) = x^2 - 1$
olduğuna göre, $(f - g)(1)$ değeri kaçtır?

7. Aşağıdaki fonksiyonların grafiklerini çiziniz.

A) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x - 2$

B) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 4$

C) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -2$

D) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x$

8. $f(x) = \begin{cases} 2 & , x \geq 1 \\ -1 & , x < 1 \end{cases}$

fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

9. $f(x) = \begin{cases} x+1 & , x \geq 2 \\ -x & , x < 2 \end{cases}$

fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

10. $f(x) = \begin{cases} 3 & , x \geq 2 \\ -2 & , x < 2 \end{cases}$

fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

11. $f(x) = \begin{cases} x+2 & , x < 1 \\ x & , x \geq 1 \end{cases}$

fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

12. Aşağıda grafiği verilen fonksiyonların tanım ve görüntü kümelerini bulunuz.

