

## FONKSİYONLAR # 2



$$A = \{-1, 1, 2, 4\} \text{ ve } B = \{-4, 0, 2, 4, 5, 6, 7\}$$

kümeleri arasında  $f: A \rightarrow B$  ,  $x \rightarrow x+3$  fonksiyonu veriliyor.  $f$  fonksiyonunu çizip,  $f(A)$  yı yazınız.



$f: A \rightarrow B$  ve  $f(x) = 2x - 3$  ,  $f(A) = \{-1, 1, 3\}$  olduğuna göre,  $A$  tanım kümesini bulunuz.



$f: [-2, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  ve  $f(x) = 2x + 3$  olduğuna göre,  $f$  kümesinin görüntü kümesini bulunuz.



$f: A \rightarrow B$  ,  $f(x) = 2x + 3$  ve  $B = (-5, -1]$  olduğuna göre,  $A$  kümesini bulunuz.

?  $f(x) = x^3 - 4x^2 + x$  olduğuna göre,  $f(3)$  kaçtır?

?  $f(x) = \frac{3x-1}{x-2}$  olduğuna göre,  $f(3) + f(1)$  toplamı kaçtır?

?  $f(x-1) = \frac{2x+8}{x+4}$  olarak veriliyor.  
Buna göre,  $f(2)$  değeri kaçtır?

?  $f(x) = 2x - mx + 3$  ve  $f(5) = -2$  olduğuna göre,  $m$  kaçtır?

?  $f(3x+m) = 2x+5$  ve  $f(3) = 1$  olduğuna göre,  $m$  kaçtır?



$f(x) = 2x + 7$  olduğuna göre,

$f(2x) + f\left(\frac{x}{2}\right)$  nin eşitini bulunuz.



Aşağıda tanım ve değer kümeleri verilen ifadelerin fonksiyon belirtip belirtmediğini bulunuz.

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{2x+1}{x+3}$$

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{1}{x-2}$$

$$f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}, f(x) = \frac{3x+1}{x+2}$$

