

b. Denk Kümeler

Elemanları bire–bir eşlenebilen kümelere veya başka bir deyişle eleman sayıları eşit olan kümelere **denk kümeler** denir. A ve B kümeleri denk kümeler ise $A = B$ şeklinde gösterilip "A kümesi B kümesine denktir." diye okunur.

ÖRNEK

$A = \{2, 4, 6, 8\}$ ve $B = \{a, b, c, d\}$ kümeleri veriliyor.

Bu kümeler denk midir?

ÇÖZÜM

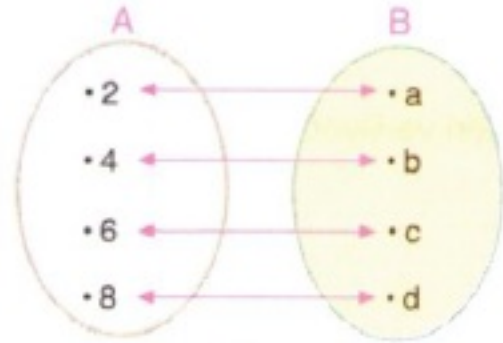
1. Yol:

İki kümenin elemanları bire–bir eşlenmiş ve her iki kümede de açıkta eleman kalmamıştır. Öyleyse $A = B$ dir.

2. Yol:

Kümelerin eleman sayılarını yazalım. $s(A) = 4$, $s(B) = 4$ tür.

Eleman sayıları eşit olduğundan $A = B$ dir.



ÖRNEK

$K = \{3, 4, 5\}$ ve $L = \{9, 10\}$ kümeleri denk midir?

ÇÖZÜM

$s(K) = 3$, $s(L) = 2$ 'dir. Eleman sayıları farklı olduğundan K kümesi L kümesine denk değildir. Bunu $K \neq L$ biçiminde yazar, "K kümesi L kümesine denk değildir." diye okuruz.

ÖRNEK

$A = \{\text{haftanın p ile başlayan günleri}\}$, $B = \{\text{pazar, pazartesi, perşembe}\}$ kümeleri veriliyor. **Bu kümeler;**

a) Eşit midir?

b) Denk midir?

ÇÖZÜM

$A = \{\text{perşembe, pazar, pazartesi}\}$, $B = \{\text{pazar, pazartesi, perşembe}\}$ dir.

a) Aynı elemanlardan oluştuklarından $A = B$ dir.

