

Kartezyen Çarpım Çalışma Kağıdı

1. $(x + 4 , 2y - 1) = (5 , 3)$ biçiminde verilen sıralı ikili eşitliğine göre, $x + y$ kaçtır?

2. $(x + y , 2y - x) = (5 , 3)$ biçiminde verilen sıralı ikili eşitliğine göre, x ve y kaçtır?

3. $(4^{x+1} , 3^{y-1}) = (8 , \frac{1}{27})$ biçiminde verilen sıralı ikili eşitliğine göre, x ve y kaçtır?

4. $A = \{a, b, c\}$ ve $B = \{f, g\}$ kümeleri veriliyor.

a) $A \times B$ kümesini bulunuz.

b) $B \times A$ kümesini bulunuz.

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

4. $A = \{1, 2, 3\}$ ve $B = \{4, 5\}$ kümeleri veriliyor.

a) $A \times A$ kümesini bulunuz.

b) $B \times B$ kümesini bulunuz.

c) $A \times B$ kümesini bulunuz.

d) $B \times A$ kümesini bulunuz.

5. $s(A) = 4$ ve $s(B) = 5$ olarak veriliyor. Buna göre,

a) $s(A \times A)$ kaçtır?

b) $s(B \times B)$ kaçtır?

c) $s(A \times B)$ kaçtır?

d) $s(B \times A)$ kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

6. $A \times B = \{(a, 1), (a, 2), (b, 1), (b, 2), (c, 1), (c, 2)\}$ veriliyor. Buna göre,
a) A kümesi nedir?

b) B kümesi nedir?

7. $s(A \times A) = 25$ olduğuna göre, $s(A)$ kaçtır?

8. $s(A \times B) = 20$ olduğuna göre, $s(A)$ en az kaç olabilir?

9. $s((A \times B) \cap (A \times C)) = 20$ ve $s(A) = 4$ olduğuna göre, $B \cap C$ kümesi kaç elemanlıdır?

10. $s((A \times B) \cup (C \times B)) = 24$ ve $s(A \cup C) = 8$ olduğuna göre, B kümesi kaç elemanlıdır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com