

DOĞRUSAL İLİŞKİ

Doğrusal İlişki

İki çokluk arasındaki ilişkinin grafiği düz bir çizgi oluşturuyorsa bu iki çokluk arasında doğrusal ilişki vardır.

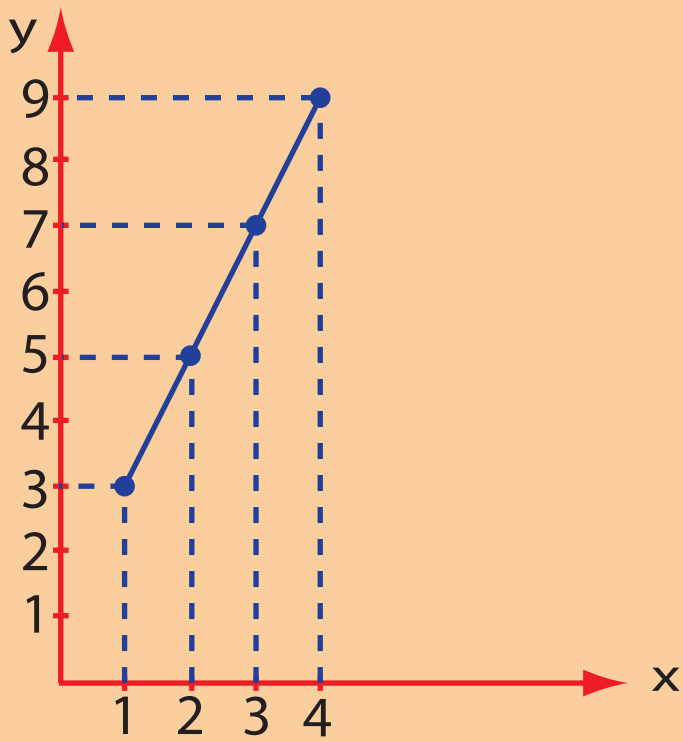
Doğrusal ilişkiyi ifade eden denklemler doğrusal denklemler denir.

$ax+by+c=0$ doğrusal denkleminde değişken olan x ve y arasında doğrusal bir ilişki vardır.

Doğrusal İlişki

Örnek:

x	1	2	3	4
y	3	5	7	9



Tablodaki değerleri bir grafik ile gösterdiğimizde düz bir çizgi elde edilir. Dolayısıyla x ile y arasında doğrusal bir ilişki vardır.

Bu ilişki $y=2x+1$ dir.

Tabloya göre $x=10$ için $y=21$ bulunur.

Doğrusal İlişki Tablosu

x	1	2	3	4
y	2	5	8	A

Örnek: Yukarıdaki tabloda değişkenler arasında doğrusal bir ilişki vardır. Buna göre tabloda verilmeyen değeri bulunuz.

Çözüm: Tablo incelendiğinde x ile y arasında 3 katının 1 eksiği bağıntısı olduğu görülür.

Buna göre $y = 3x-1$ dir.

$A = 3.4-1 = 12-1 = 11$ bulunur.

x	100	200	300	400
y	40	30	20	10

Örnek: Yukarıdaki tabloda değişkenler arasında doğrusal bir ilişki vardır. Buna göre doğrusal ilişkinin denklemini yazınız.

Çözüm: Tablo incelendiğinde x ile y arasında $y = 50 - \frac{x}{10}$ bağıntısı olduğu görülür.