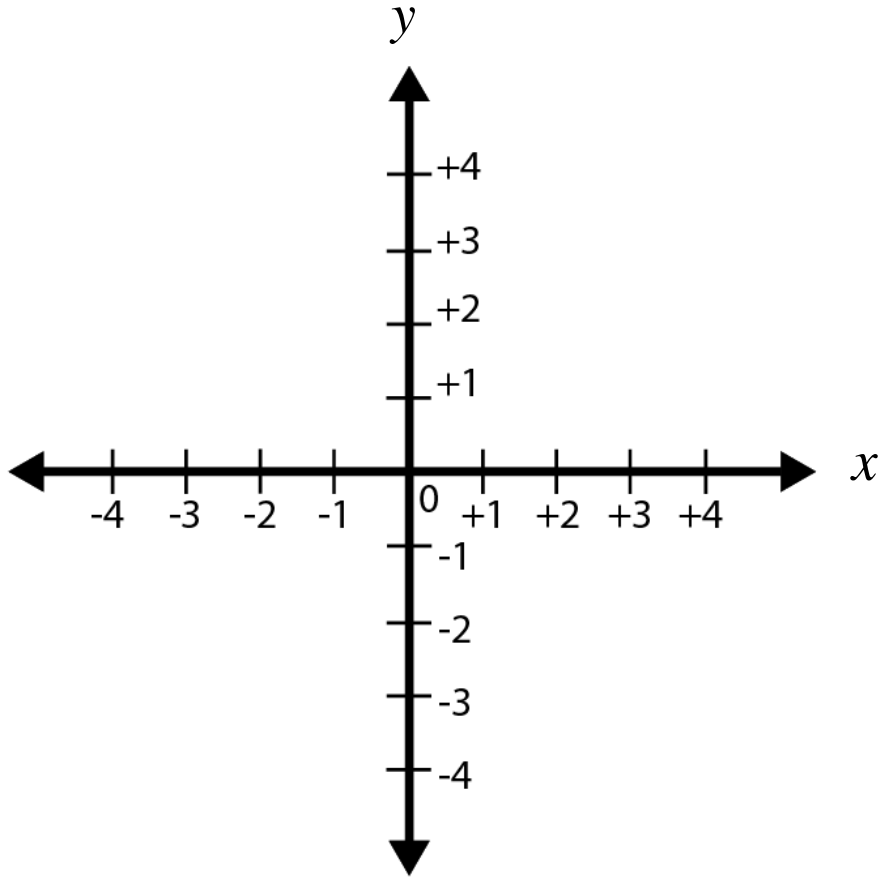


Denklemi Verilen Doğrunun Eğimi

Ö: $4x-3y-12=0$ doğrusunu eğimi kaçtır?
Bulalım.

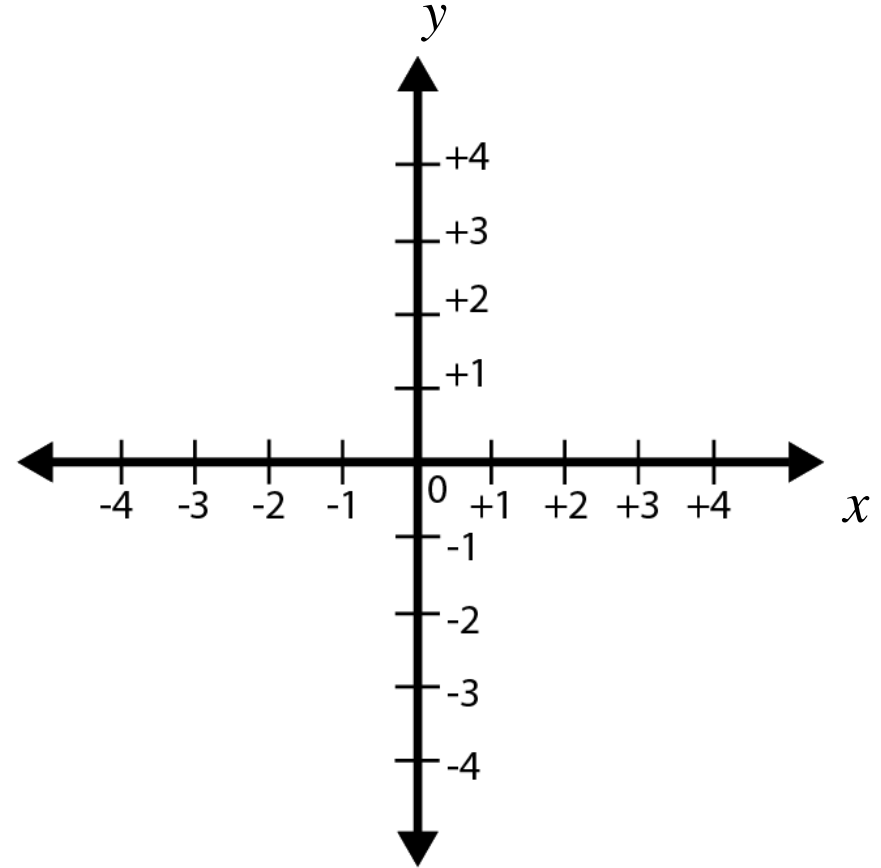


*Kesişen Doğrular Arasındaki Açının
Ölçüsü(Tanjant)*

ö: $d_1 : x - y - 5 = 0$

$$d_2 : \frac{1}{\sqrt{3}}x + y - 4 = 0$$

olduğuna göre d_1 ve d_2 doğruları arasında kalan açı kaç derecedir? Bulunuz.



Doğruların Paralel Olma Durumları

ö: $d_1 : 3x - ay - 5 = 0$

$$d_2 : 4x + 3y - 4 = 0$$

Doğruları birbirine paralel ise a=?

Doğruların Dik Olma Durumları

ö: $d_1 : 3x - 4y - 5 = 0$

$$d_2 : 4x + ay - 4 = 0$$

Doğruları birbirine paralel dik a=?

Doğruların Birbirlerine Göre Durumları

$$d_1 : a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

$$d_2 : a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

Doğruları için üç durum vardır.

1. Durum

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

ise d_1 ve d_2 doğruları çakışıktır.

2. Durum

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$

3. Durum

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

ise d_1 ve d_2 doğruları bir noktada kesişen doğrulardır.

$$\text{ö: } d_1 : (a - 2)x - 5y - 5 = 0$$

$$d_2 : 4x + 3y - 4 = 0$$

**d_1 ve d_2 doğruları bir noktada kesişiyor
ise a hangi değeri alamaz?**

*Verilen Noktanın Doğru Üzerinde
Olup / Olmaması*

ö: $A(5, -2)$ noktası

$d : 4x + ay - 4 = 0$ doğrusu
üzerinde olduğuna göre $a = ?$

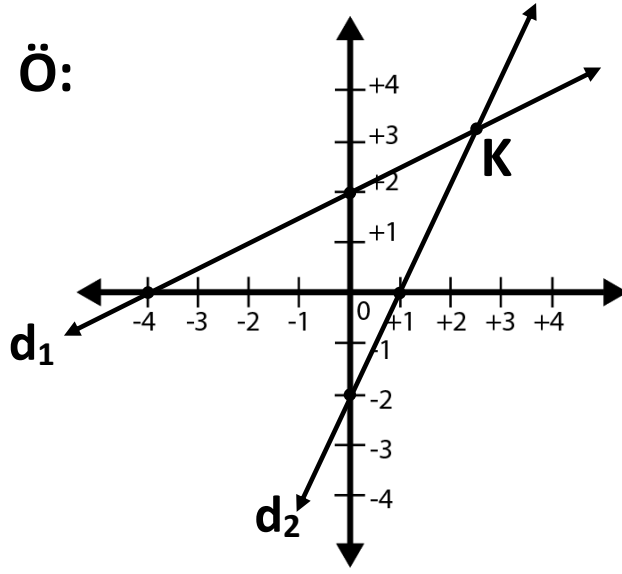
Kesişen Doğruların Kesiştikleri Nokta

ö: $d_1 : 6x - y - 5 = 0$

$d_2 : 4x + 3y - 4 = 0$

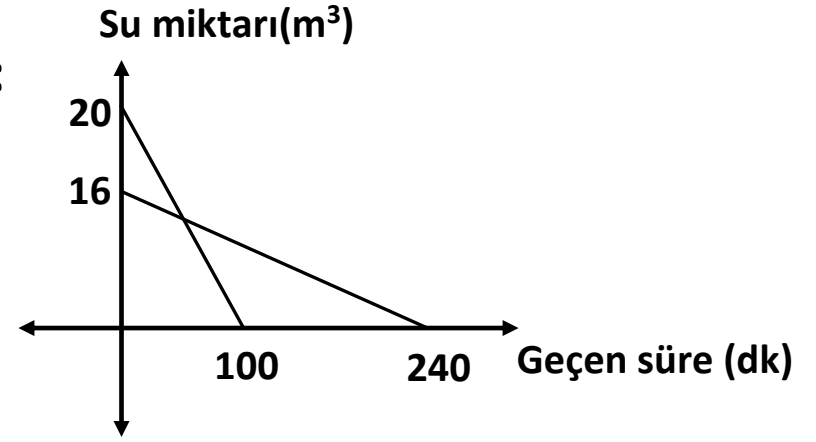
ise d_1 ve d_2 doğrularının kesiştikleri noktayı bulalım.

Ö:



Yanda verilen d_1 ve d_2 doğrularının kesiştikleri K noktasının koordinatlarını bulalım.

Ö:



Yukarıdaki grafikte iki farklı varilde bulunan su miktarının zamana bağlı olarak değişimi verilmiştir.

Bu grafiğe göre kaçınıcı dakika da varillerdeki su miktarı eşittir?