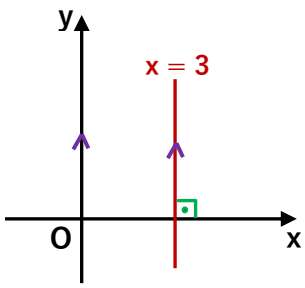
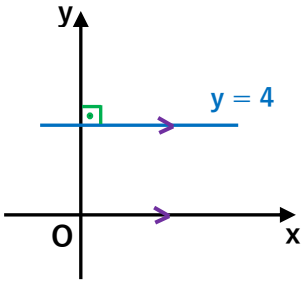
Analitik Geometri 2
Doğru Denklemi

6. $x = a$ ve $y = b$ doğruları :



1 - x eksenine dik
2 - y eksenine paralel
3 - x değerleri sabit
4 - Eğimi tanımsız



1 - y eksenine dik
2 - x eksenine paralel
3 - y değerleri sabit
4 - Eğimi sıfır

Örnekler :

1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $x = -4$ doğrusu x eksenini -4 de keser.

II) $y = 2$ doğrusunun eğimi tanımsızdır.

III) $x = 5$ doğrusu ve $y = 3$ doğrusu $(5,3)$ noktasında kesişir.

IV) $x = 1$ doğrusu ile $y = 4$ doğrusu arasındaki açı 90 derecedir.

V) $A(2,3)$ noktasından geçen ve y eksenine paralel olan doğru $y = 3$ doğrusudur.

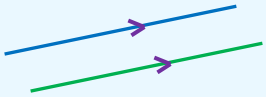
2. $(a+1)x + (2a-3)y + 10 = 0$ doğrusu y eksenine diktir. Buna göre bu doğru y eksenini hangi noktada keser?

7. Çakışık Doğrular :

$d_1 : ax + by + c = 0$

$d_2 : dx + ey + f = 0$

$\frac{a}{d} = \frac{b}{e} \neq \frac{c}{f}$ ise d_1 ve d_2 doğruları PARALELDİR.



$\frac{a}{d} = \frac{b}{e} = \frac{c}{f}$ ise d_1 ve d_2 doğruları ÇAKIŞIKTIR.



Örnekler :

1. Aşağıdaki doğru çiftlerinden hangileri çakışıktır?

I) $2x - 3y + 5 = 0$ ve $4x + 9y - 11 = 0$

II) $3x + y - 2 = 0$ ve $6x + 2y + 7 = 0$

III) $x - 5y + 3 = 0$ ve $-3x + 15y - 9 = 0$

IV) $y = 4x - 1$ ve $8x - 2y + 2 = 0$

2. $(a-1)x + (2a-3)y = 5$ doğrusu ile $4x + 6y = b$ doğrusu çakışık ise b kaçtır?

1) I,III,IV 2) 2 1) Sadece III 2) 10