Video Anlatım

Analitik Geometri 2
Doğru Denklemi

matematikchi.net

4. Doğru Denkleminden Eğim :

$ax+by+c=0$ için $\text{Eğim}=-\frac{a}{b}$

$y=mx+n$ için $\text{Eğim}=m$

Örnekler :

1. Aşağıdaki doğruların eğimlerini bulun.

a) $3x-6y+5=0$ $m=$

b) $y+2x-3=0$ $m=$

c) $y-x=0$ $m=$

d) $y=2x+7$ $m=$

e) $y=\frac{6-9x}{5}$ $m=$

f) $y=7$ $m=$

g) $x+4=0$ $m=$

2. $A(1,4)$ ve $B(-2,6)$ noktalarından geçen doğru, $ax-9y=8$ doğrusuna paralel ise a kaçtır?

3. d_1 $y=-ax+3$

d_2 $y=\left(\frac{5-a}{4}\right)x-1=0$

d_1 ve d_2 doğruları dik ise a kaç olabilir?

4. $y=\frac{3x+1}{2}$ doğrusuna paralel olan ve $A(1,4)$ noktasından geçen doğru denklemini bulun.

5. $4y-3x+2=0$ doğrusuna dik olan ve $A(-4,-6)$ noktasından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktayı bulun.

1) a) $\frac{1}{2}$ b) -2 c) 1 d) 2 e) $-\frac{9}{5}$ f) 0 g) ∞ 2) -6 3) 1 veya 4 4) $2y-3x-5=0$ 5) $-\frac{17}{2}$