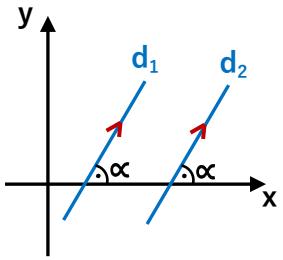
2. İki Doğrunun Durumları ve Eğimleri :

*** İki doğru paralel ise eğimleri eşittir.**

$d_1 \parallel d_2$ ise $m_1 = m_2$



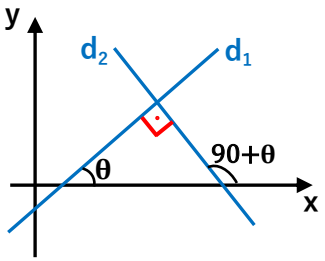
$m_1 = \tan\alpha$

$m_2 = \tan\alpha$

$m_1 = m_2$

*** İki doğru dik ise eğimleri çarpımı -1 dir.**

$d_1 \perp d_2$ ise $m_1.m_2 = -1$



$m_1 = \tan\theta$

$m_2 = \tan(90+\theta) = -\cot\theta$

$m_1.m_2 = \tan\theta.(-\cot\theta) = -1$

Örnekler :

1. Aşağıdaki noktalardan geçen doğruların eğimlerini bularak birbirine göre durumlarını saptayın.

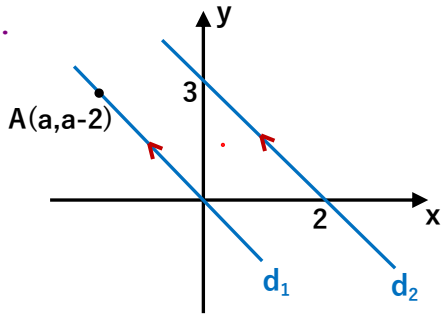
a) $A(3,2)$ $B(5,6)$ → d_1
$C(5,5)$ $D(4,3)$ → d_2

b) $E(0,7)$ $F(2,4)$ → d_3
$G(2,2)$ $H(-1,0)$ → d_4

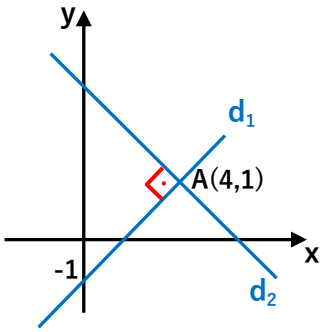
c) $J(4,-2)$ $K(1,13)$ → d_5
$L(2,2)$ $M(0,-1)$ → d_6

d) $N(7,5)$ $P(3,5)$ → d_7
$R(6,1)$ $T(6,4)$ → d_8

2. $A(2,4)$ ve $B(0,3)$ noktalarından d_1 doğrusu
$C(-2,1)$ ve $D(2,y)$ noktalarından d_2 doğrusu
$E(-1,3)$ ve $B(x,2)$ noktalarından d_3 doğrusu geçiyor.
$d_1 \parallel d_2$ ve $d_2 \perp d_3$ ise x+y toplamı kaçtır?

3. 

Yanda ki şekilde d_1 ve d_2 doğruları paraledir. Buna göre a kaçtır?

4. 

Yanda ki şekilde d_1 ve d_2 doğruları A noktasında dik kesişiyorsa d_2 doğrusunun y eksenini kestiği nokta nedir?

1) a) $d_1 \parallel d_2$ b) $d_3 \perp d_4$ c) d_5 ile d_6 kesişen iki doğru d) $d_7 \perp d_8$ 2) $\frac{5}{2}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) $(0,9)$