



ANALİTİK GEOMETRİ -8

SINIF: 11

KONU: DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

Kazanım: Doğru Denklemlerinin paralel ve dik olma durumları



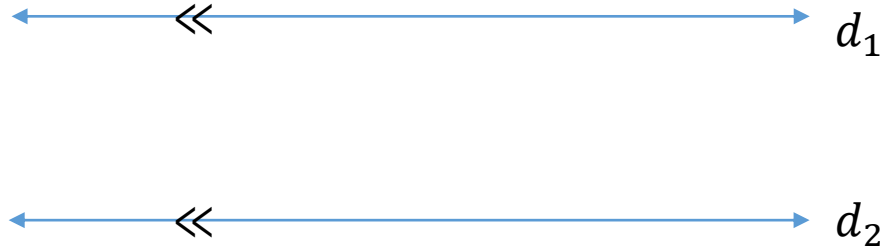
Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Doğruların birbirine paralel veya dik olma durumları

1) Paralel Doğrular



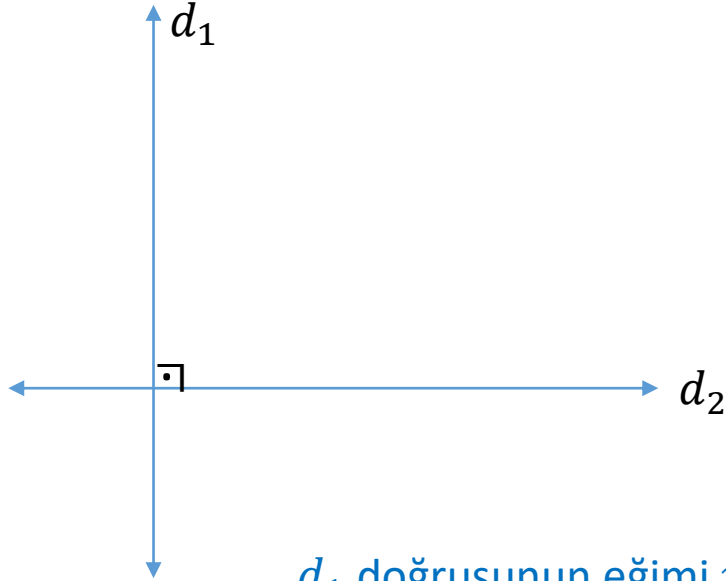
d_1 doğrusunun eğimi m_1 , d_2 doğrusunun eğimi m_2 olduğunda

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



Muzaffer AKKUŞ

2) Dik Doğrular



d_1 doğrusunun eğimi m_1 , d_2 doğrusunun eğimi m_2 olduğunda

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



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

$A(-3, 4)$ ile $B(6, a - 1)$ noktalarından geçen doğru

$C(2, 5)$ ile $D(-1, 4)$ noktalarından geçen doğruya paralel ise $a = ?$



Örnek:

$$4x - 3y + 5 = 0 \text{ doğrusu ile}$$

$$ax + 2y + 11 = 0 \text{ doğruları birbirine dik ise } a = ?$$



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$5x + 3y - 2 = 0$ doğrusuna paralel olan ve

$A(-3, 5)$ noktasından geçen doğrunun denklemi nedir ?



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$2x - 4y - 13 = 0$ doğrusuna dik olan ve

$A(-1, -7)$ noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

Köşe koordinatları $A(-3, 4)$, $B(1, -6)$ ve $C(5, 2)$ olan üçgeninin C noktasından çizilen $[AB]$ kenarına ait yüksekliğin denklemi nedir?



Örnek:

*köşe koordinatları $A(2, 3)$, $B(-3, 4)$ ve $C(-2, -2)$ olan üçgenin
ağırlık merkezinden geçen ve $[BC]$ doğrusuna pararel olan doğrunun
denklemini nedir ?*



Muzaffer AKKUŞ



TEŞEKKÜRLER

Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

















































