



# ANALİTİK GEOMETRİ -5

SINIF: 11

KONU: DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

Kazanım: Doğrunun eğimi



Muzaffer AKKUŞ



## Eğim bulma yolları 2:

$ax + by + c = 0$  doğru denkleminde eğim

$ax + by + c = 0$  doğrusunda eğim bulmak için

doğru denkleminde  $y$  yalnız bırakılır

$$by = -ax - c$$

$$y = -\frac{ax}{b} - \frac{c}{b}$$

$$y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$$

$x$ 'in katsayısı eğimi verir

$$\text{eğim} = m = -\frac{a}{b} \text{ olur.}$$





Örnek:

$3x - 5y + 4 = 0$  doğrusunun eğimi kaçtır?



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$3x - (a + 4)y - 5 = 0$  doğrusunun eğimi  $-\frac{3}{2}$  ise  $a = ?$



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$y = (a - 2)x + 3$  doğrusu ile  $3y - (a + 1)x + 4 = 0$  doğrusunun

eğiminin toplamı 9 ise  $a = ?$



Muzaffer AKKUŞ



*a eğim açısı olmak üzere eğer*

$$0^\circ < a < 90^\circ \quad \text{ise eğim} = m > 0$$

$$90^\circ < a < 180^\circ \quad \text{ise eğim} = m < 0$$

**Örnek:**  $(3a - 21)x + 2y - 5 = 0$  doğrusu  $x$  eksenine ile pozitif yönde geniş açı oluşturuyorsa  $a$ 'nın en geniş çözüm aralığı nedir?



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$(a - 3)y + (a^2 - 4)x - 3 = 0$  doğrusu  $x$  eksenine ile pozitif yönde

dar açılı oluşturuyorsa pozitif  $a$ 'nın çözüm aralığı nedir?



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$(a - 3)x + (2a + 1)y - 3 = 0$  doğrusu  $x$  eksenini ile pozitif yönde

$135^\circ$  lik açı yaptığına göre  $a = ?$



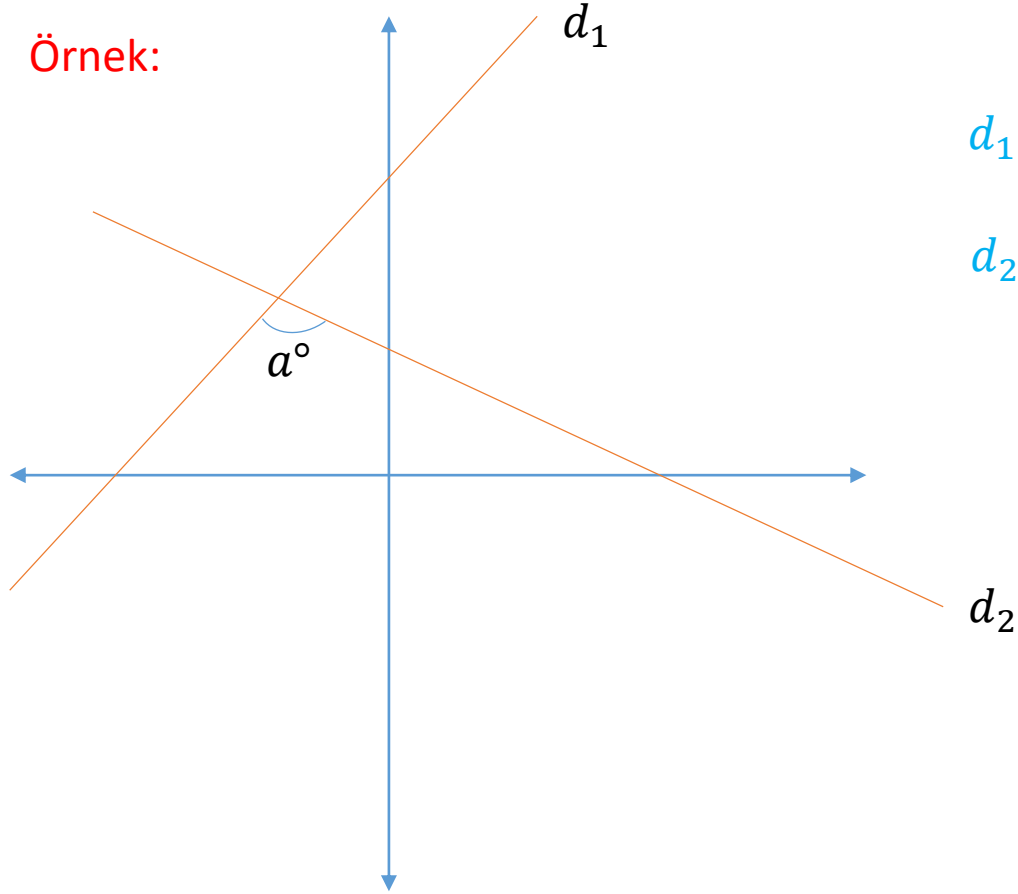
Muzaffer AKKUŞ





Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



$$d_1: 3x - 3y + 2 = 0$$

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

$$a^\circ = ?$$



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*























































