



ANALİTİK GEOMETRİ -6

SINIF: 11

KONU: DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

Kazanım: Doğrunun eğimi



Muzaffer AKKUŞ

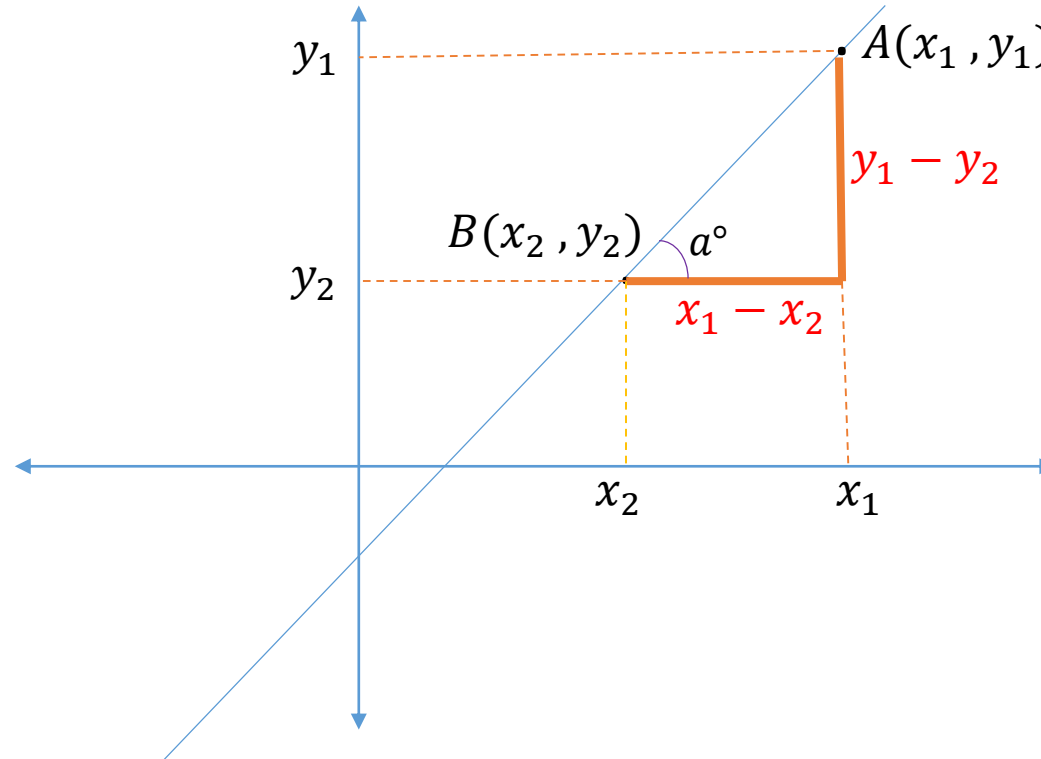


Eğim bulma yolları 3:

İki Noktası Bilinen Doğrunun Eğimi



Muzaffer AKKUŞ



$$\text{Eğim} = m = \tan a^\circ = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}$$



Örnek:

$A(-3, 4)$ noktası ile $B(1, 2)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$A(-1, 5)$ ile $B(a, -3)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{2}{3}$ ise $a = ?$



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$A(3, -5)$ ile $B(2, -4)$ noktaları üzerinden geçen doğrunun

eğim **açısı** kaç derecedir?



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

*$A(a, -3)$ ile $B(2, 1)$ noktalarından geçen doğru X eksenini le
pozitif yönde 150° lik açı yaptığına göre $a = ?$*

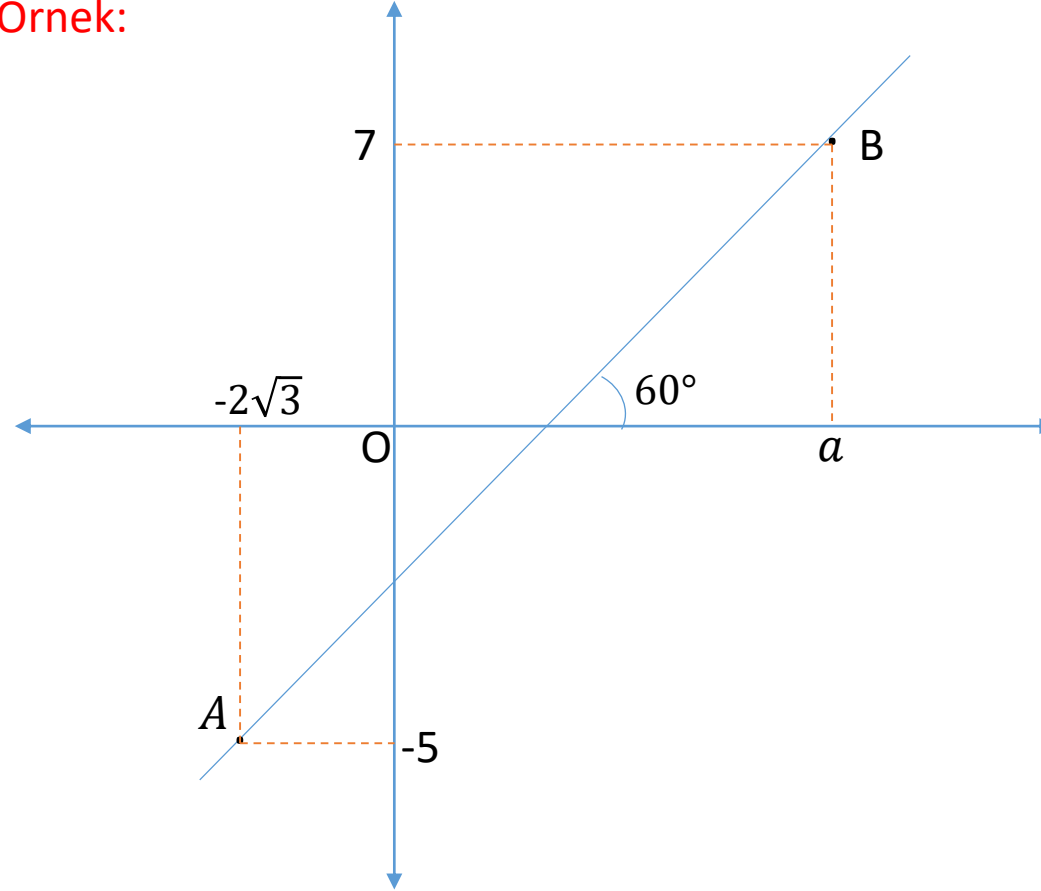


Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



Verilenlere göre $a = ?$



*Bir doğru Bir noktanın üzerinden geçiyorsa o nokta denklemi **sağlar***

*Bir doğru orjinden geçiyorsa **sabit terimi** 0'dır.*

Örnek:

$3x + 2y - 4 + a = 0$ doğrusu $A(1, -2)$ noktasından geçiyorsa $a = ?$



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

$(2 - a)y + 2x - a + 3 = 0$ doğrusu orjinden geçiyorsa doğrunun eğimi kaçtır?



Örnek:

$A(m - 3, 2 + m)$ noktası $3x - 2y + 4 = 0$ doğrusu üzerinde

olduğuna göre $m = ?$



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

$3y + (a + 1)x + 2 = 0$ doğrusu X eksenine paralel

$(b - 2)y + 2x - 3 = 0$ doğrusu ise Y eksenine paralel ise

$$b - a = ?$$



Muzaffer AKKUŞ



TEŞEKKÜRLER

Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

















































