

dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu ol

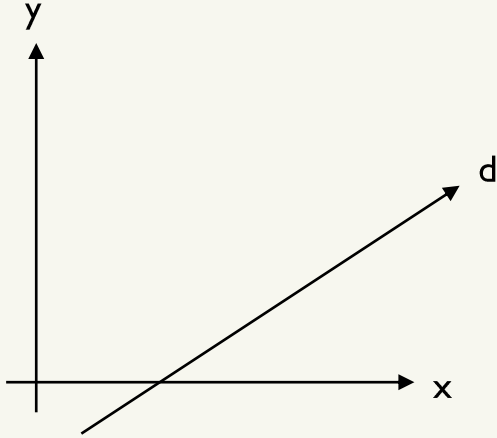
GEOMETRİ

ANALİTİK GEOMETRİ

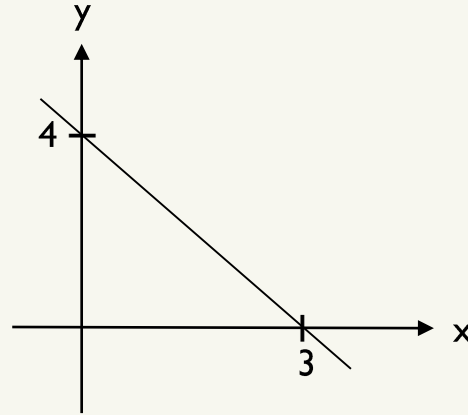
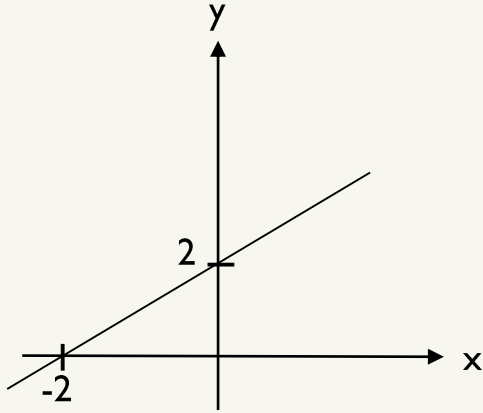
DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

DOĞRUNUN ANALİTİĞİ:

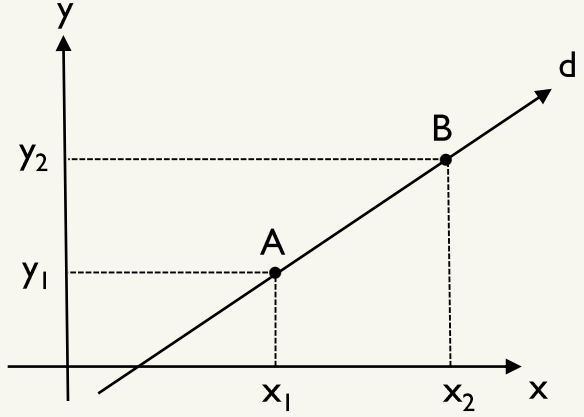
EĞİM:



ÖRNEK:



İki Noktası Bilinen Doğrunun Eğimi:



ÖRNEK: $A(2,1)$, $B(4,7)$, $C(-1,k)$ noktaları doğrusal ise, k değeri kaçtır?

NOT: $ax+by+c=0$ doğrusunun eğimi;

DENKLEM YAZMA

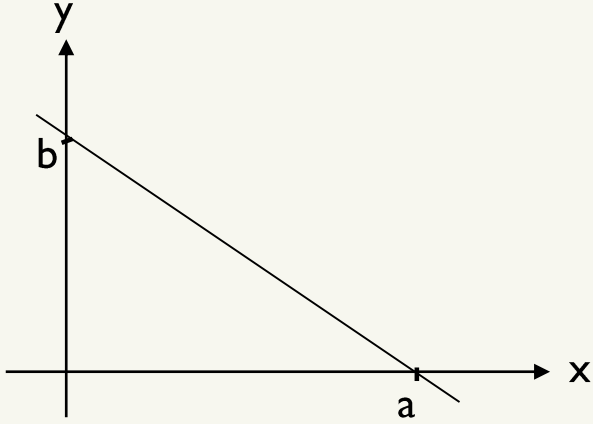
I. EĞİMİ VE BİR NOKTASI BİLİNEREN DOĞRUNUN DENKLEMİ:

$$\text{Eğim} = m \quad A(x_1, y_1)$$

2. İKİ NOKTASI BİLİNER DOĞRUNUN DENKLEMİ:

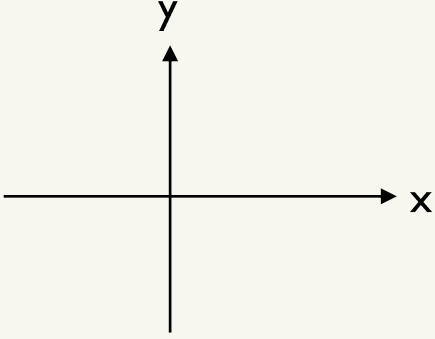
$$A(x_1, y_1) \quad B(x_2, y_2)$$

3. GRAFİĞİ VERİLEN DOĞRUNUN DENKLEMİ:

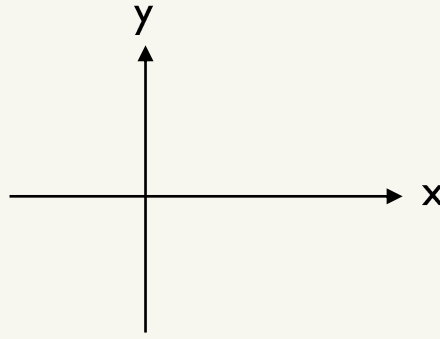


GRAFİK ÇİZİMİ

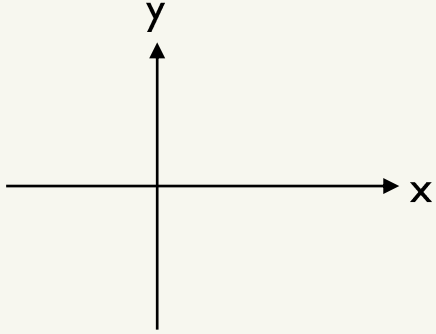
$$x=3$$
$$y=2$$



$$2x+3y-6=0$$



I. ve II. açkırtay doğruarı;



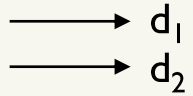
İki doğrunun durumu;

$$d_1 \longrightarrow a_1x+b_1y+c_1=0$$

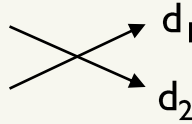
$$d_2 \longrightarrow a_2x+b_2y+c_2=0$$

Çakışık

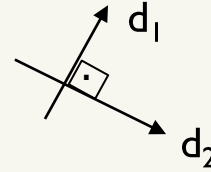
Paralel



Kesişme



Dik Kesişme



ÖRNEK: $4x+y-5=0$ doğrusuna paralel olan ve $A(2,3)$ noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?

ÖRNEK: $4x+y-5=0$ doğrusuna dik olan ve $A(2,3)$ noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?

ÖRNEK: $3x+2y-5=0$ ile $2x+y-3=0$ doğruları $kx+6y-7=0$ doğrusu üzerinde kesiştiklerine göre, k 'nın değeri kaçtır?

ÖRNEK: $5x+2y-3=0$ ile $6x+3y+3=0$ doğrularının kesim noktası ile orijinden geçen doğrunun denklemi nedir?

NOKTANIN DOĞRUYA UZAKLIĞI

$A(x_1, y_1)$

•



$$ax+by+c=0$$

ÖRNEK: A(2,0) noktasının $3x-4y+2=0$ doğrusuna göre simetriği B ise, |AB| kaçtır?

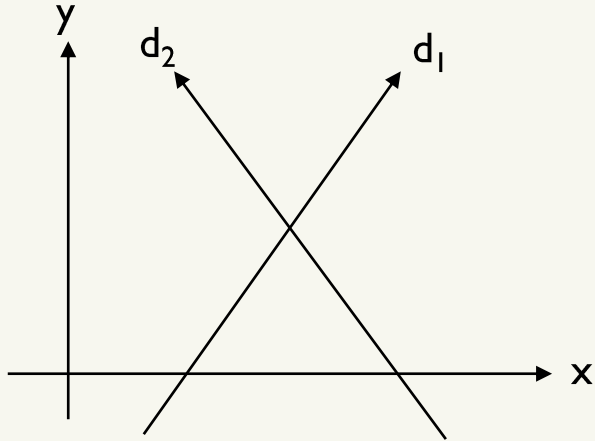
PARALEL DOĞRULAR ARASI UZAKLIK

$$\longrightarrow ax+by+c_1=0$$

$$\longrightarrow ax+by+c_2=0$$

ÖRNEK: $2x+y-3=0$ ile $4x+2y+4=0$ doğruları arasına yerleştirilebilecek en büyük alanlı karenin alanı kaç br^2 'dir?

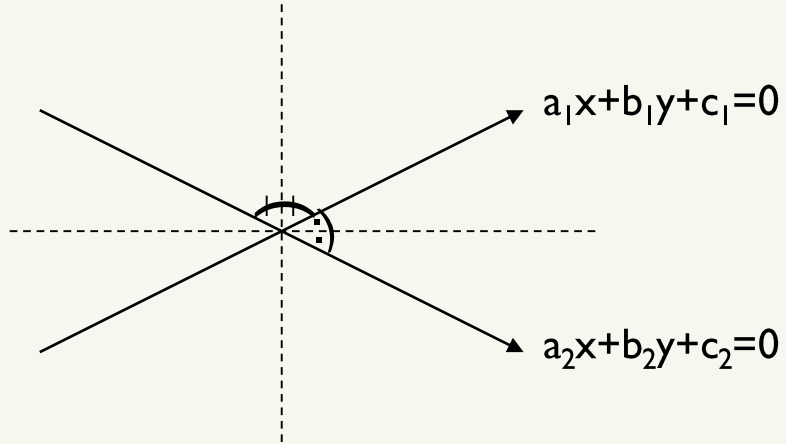
İKİ DOĞRU ARASINDAKİ AÇI



ÖRNEK: $2x+y-5=0$ doğrusu ile $x+y+4=0$ doğrusu arasındaki dar açının tanjantı kaçtır?

ÖRNEK: $y = \sqrt{3}x + 2$ ile $x + y - 5 = 0$ doğruları arasındaki geniş açı kaç derecedir?

AÇIORTAY DOĞRULARI



ÖRNEK: $3x+4y-5=0$ ile $8x-6y+6=0$ doğrularının açıortay denklemleri nelerdir?

DOĞRU DEMETİ

ÖRNEK: $A(2k-4, k+1)$ noktalarının belirttiği geometrik yer denklemini nedir?

ÖRNEK: $(m-2)x+(m+1)y+m+4=0$ doğrularının geçtiği sabit nokta nedir?