Analitik Geometri 1 - Nokta

Video Anlatım

matematikchi.net

3. Belli Bir Oranda Bölme

A) İçten Bölme :

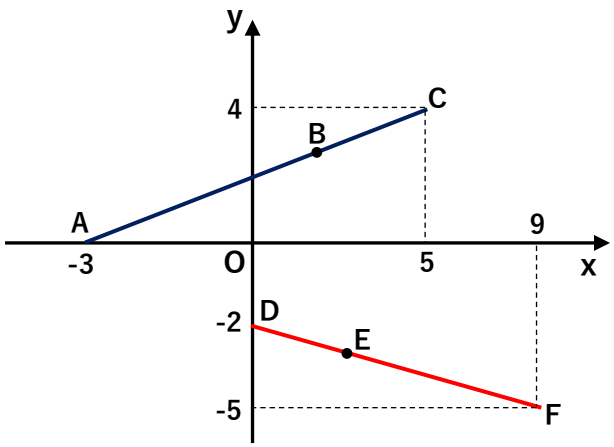
Örnekler :

1. $A(3,6)$ $B(x_b, y_b)$ $C(13,1)$

Yukarıdaki doğru parçası $\frac{|AB|}{|BC|}=\frac{2}{3}$ olacak şekilde bölünüyor. Buna göre B nokasının koordinatları nedir?

2. $[MN]$ doğru parçası $4|MK|=3|KN|$ olacak şekilde M ile N arasında bir K noktası işaretleniyor. $M(11,-5)$ ve $N(-10,9)$ ise K noktasının koordinatları nedir?

3.



Yukarıda ki şekilde

$\frac{|AB|}{|AC|}=\frac{3}{4}$ $\frac{|DE|}{|DF|}=\frac{1}{3}$ ise

B ve E noktalarının orta noktasının koordinatları nedir?

B) Dıştan Bölme :

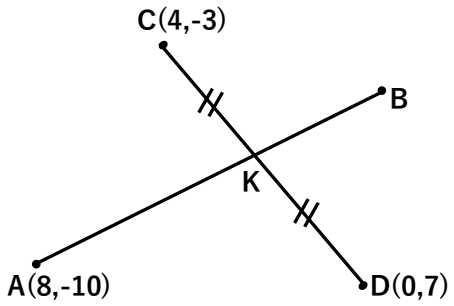
Örnekler :

4. $A(2,12)$ $B(17,6)$ $C(x_c, y_c)$

Yukarıdaki doğru parçası $\frac{|AB|}{|BC|}=\frac{3}{2}$ olacak şekilde bölünüyor. Buna göre C nokasının koordinatları nedir?

5. $[MN]$ doğru parçası $5|MK|=2|NK|$ olacak şekilde M ile N dışında bir K noktası işaretleniyor. M noktası orjinde ve $N(-3,-6)$ ise K noktasının koordinatları nedir?

6.



Yukarıda ki şekilde

$|CK|=|KD|$ ve $|AK|=3|KB|$ ise

B noktasının koordinat eksenlerine uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

1) $(7,4)$ 2) $(2,1)$ 3) $(3,0)$ 4) $(27,2)$ 5) $(2,4)$ 6) 6