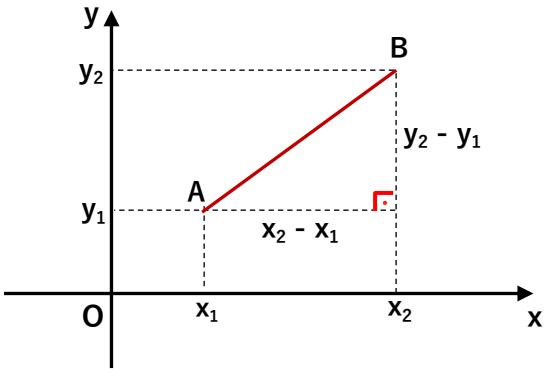
Analitik Geometri 1 - Nokta

matematikchi.net

4. İki Nokta Arası Uzaklık :

$A(x_1, y_1)$ ve $B(x_2, y_2)$ noktaları için



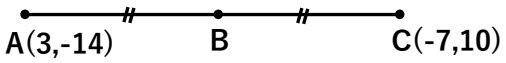
İki Nokta Arası Uzaklık Formülü

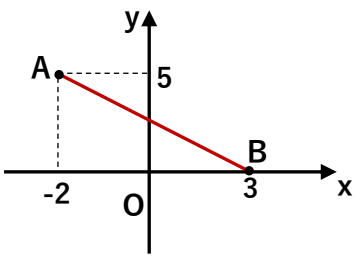
$$|AB| = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

Örnekler :

1. A ve B noktaları arasındaki uzaklığı bulunuz.

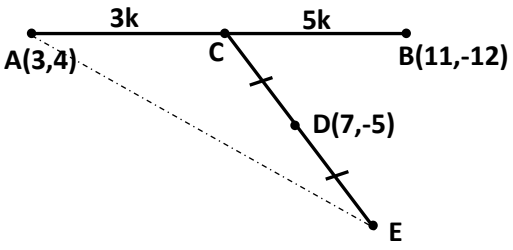
   a) $A(4,7)$ $B(8,4)$

   b) 

   c) 

2. $A(a-3, a+2)$ noktası y ekseni üzerinde $B(b+1, 2b+4)$ noktası x ekseni üzerinde ise $|AB|$ kaça eşittir?

3. ABC üçgeninin köşe koordinatları $A(3,2)$, $B(-4,1)$, $C(2,7)$ ise $[BC]$ kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

4. 

   Yukarıdaki şekle göre $|AE|$ kaç birimdir?

1) a) 5 b) 13 c) $5\sqrt{2}$ 2) $\sqrt{26}$ 3) $2\sqrt{5}$ 4) 13

Analitik Geometri 1 - Nokta

matematikchi.net

5. $A(2,a)$ ve $B(5,6)$ noktaları arasındaki uzaklık $\sqrt{10}$ birim ise a kaç olabilir?

6. $A(3,n)$ ve $B(n-1,-2)$ noktaları arasındaki uzaklığın 6 birim olması için n nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

7. $A(-2,4)$ noktasının x ekseni üzerindeki bir B noktasına uzaklığı $2\sqrt{5}$ br ise B nin apsisi kaç olabilir?

8. $A(-1,a)$ ve $B(5,-2)$ noktaları $C(4,3)$ noktasına eşit uzaklıkta ise a kaç olabilir?

9. $A(-1,3)$ ve $B(2,2)$ noktaları y ekseni üzerindeki C noktasına eşit uzaklıkta ise bu C noktasının ordinatı kaçtır?

10. $y=x$ doğrusu üzerindeki A noktası, B(4,-1) noktası ile $C(0,5)$ noktasına eşit uzaklıkta ise A noktasının y eksenine uzaklığı kaç birimdir?

5) 5 veya 7 6) 2 7) -4 veya 0 8) 2 veya 4 9) 1 10) 2