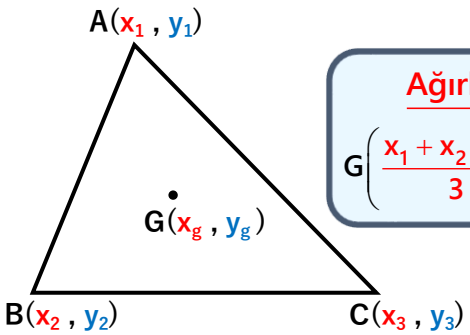
Analitik Geometri 1 - Nokta

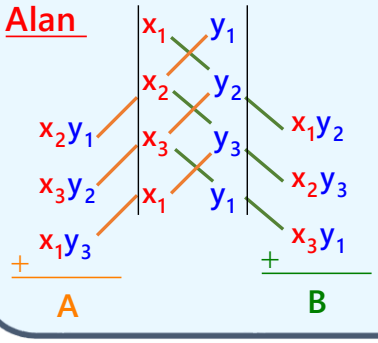
5. Analitik Geometri ve Üçgen :



Ağırlık Merkezi

$$G\left(\frac{x_1+x_2+x_3}{3}, \frac{y_1+y_2+y_3}{3}\right)$$

Alan



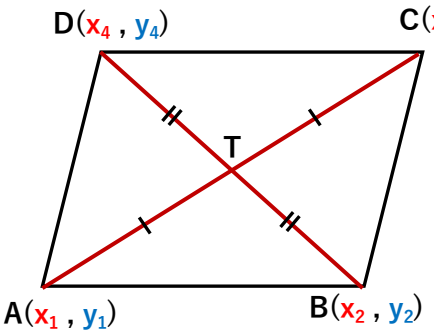
$$\text{Alan} = \frac{1}{2}|A - B|$$

Örnekler :

1. $A(1,3)$ $B(0,5)$ $C(2,-2)$ noktalarını birleştirerek oluşturlan üçgenin
   a) Ağırlık merkezinin koordinatlarını bulunuz.
   b) Alanını bulunuz.

2. $A(4,1)$ $B(-2,a)$ $C(0,0)$ için ABC üçgeninin alanı 5 br^2 ise ağırlık merkezinin ordinatı kaçtır? $(a \in N)$

6. Analitik Geometri ve Paralel Kenar :



T → Orta Nokta

O halde

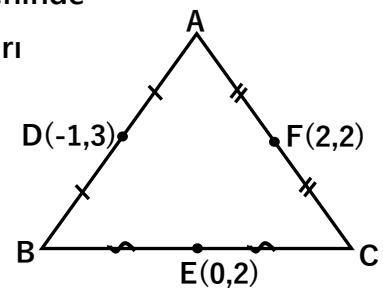
$$x_1 + x_3 = x_2 + x_4$$

$$y_1 + y_3 = y_2 + y_4$$

Örnekler :

1. ABCD paralel kenarının köşe koordinatları $A(3,2)$ $B(0,-1)$ $C(4,1)$ ise bu paralel kenarın D köşesinin koordinatlarını bulun.

2. Yandaki ABC üçgeninde D, E, F bulundukları kenarların orta noktalarıdırlar. Buna göre B noktasının koordinatlarını bulun.



1) a) $(1,2)$ b) $\frac{3}{2}$ 2) 1

1) $(7,4)$ 2) $(-3,-1)$