



ANALİTİK GEOMETRİ -3

SINIF: 11

KONU: NOKTANIN ANALİTİĞİ

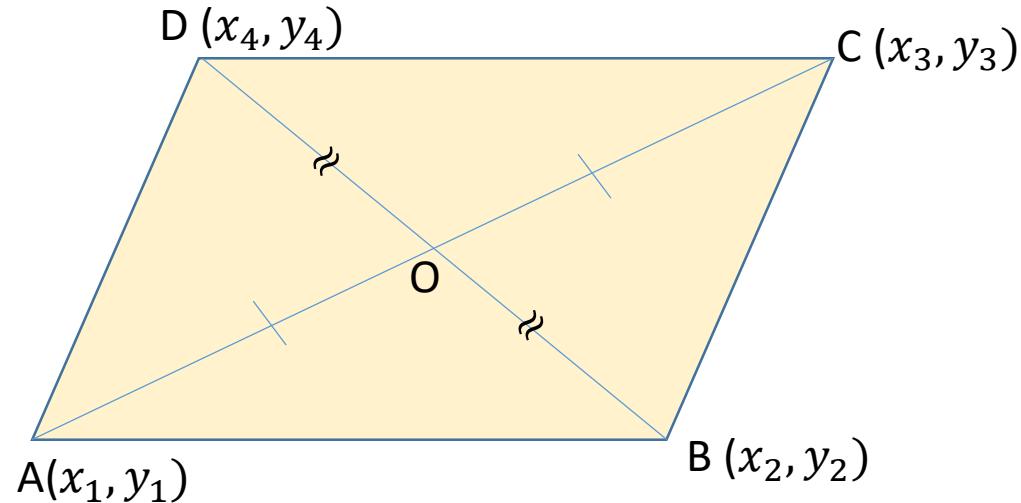


Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Analitik Düzlemede Paralelkenar

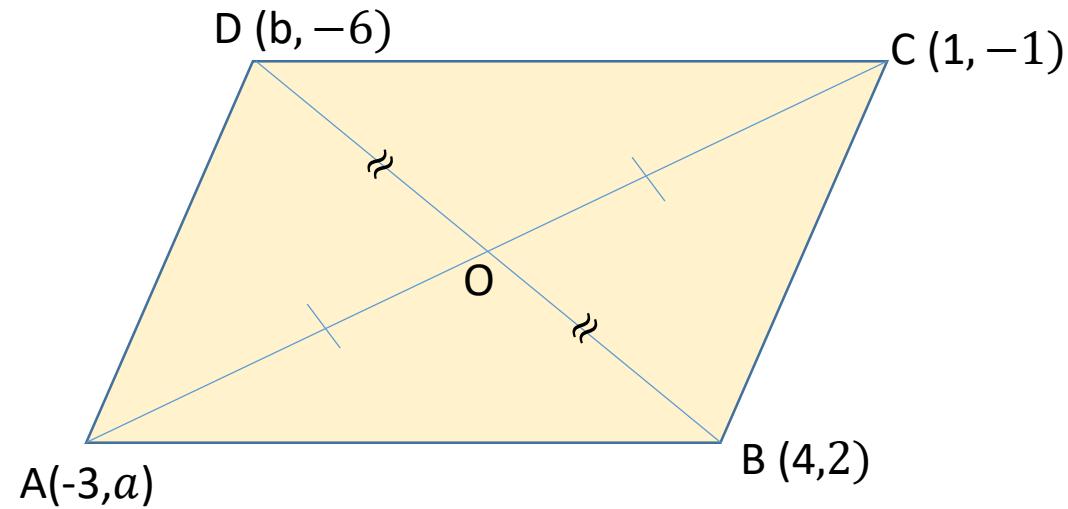


$$x_1 + x_3 = x_2 + x_4$$

$$y_1 + y_3 = y_2 + y_4$$



Örnek:

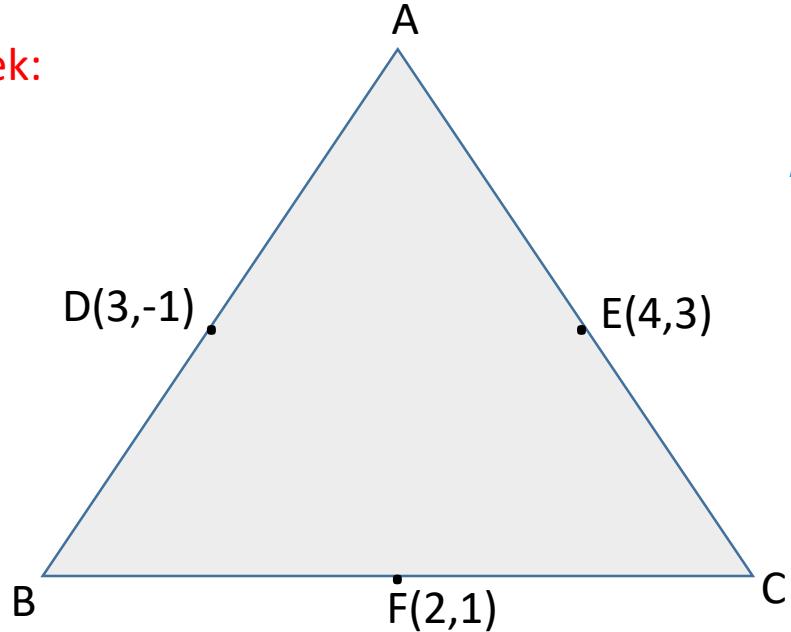


ABCD paralelkenarında $a + b = ?$

Muzaffer AKKUŞ



Örnek:

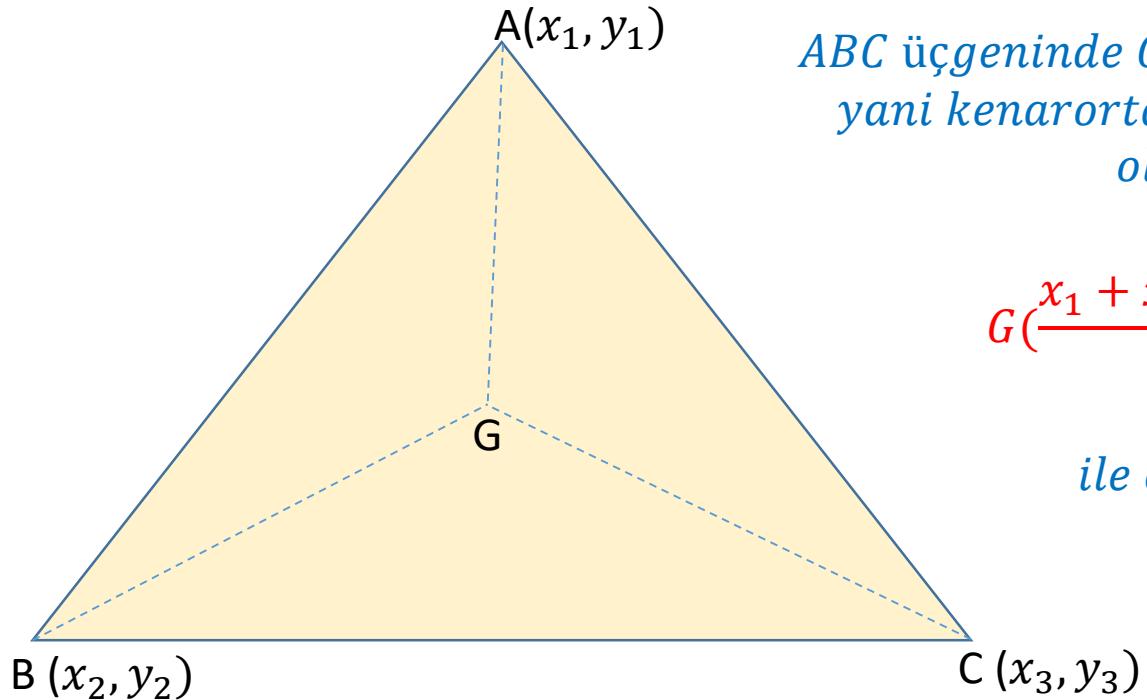


ABC üçgeninde D, E, F bulundukları kenarların orta noktaları olmak üzere C noktasının koordinatları kaçtır?

Muzaffer AKKUŞ



ÜÇGENİN AĞIRLIK MERKEZİ



*ABC üçgeninde G üçgenin ağırlık merkez
yani kenarortayların kesişim noktası
olmak üzere*

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

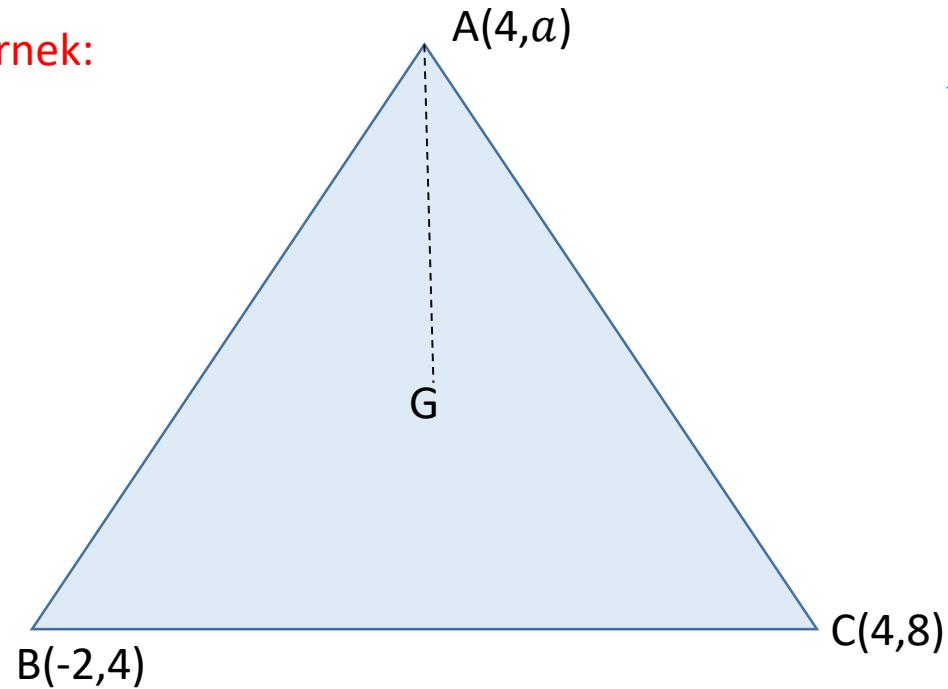
ile elde edilir.

Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



Üçgenin ağırlık merkezî G noktası
Ox ekseni üzerinde ise $a = ?$



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

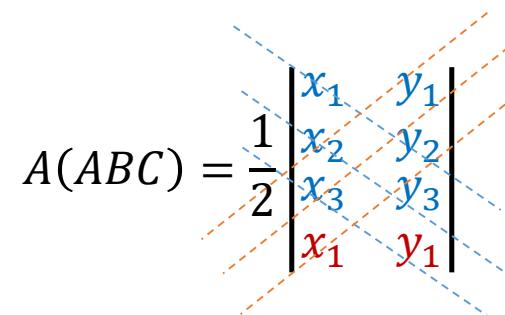
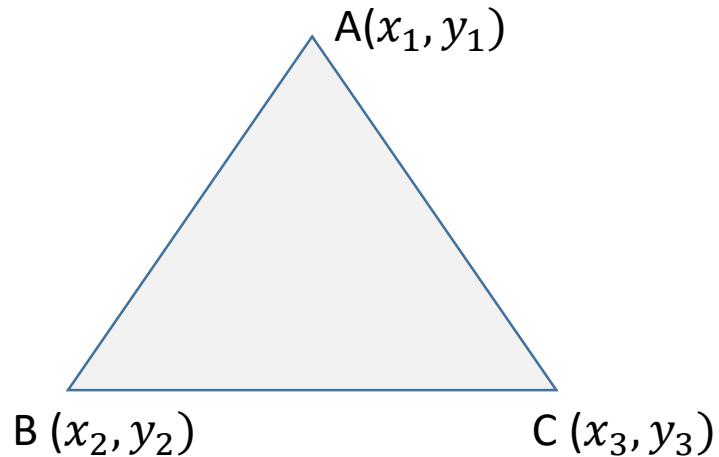
Bir ABC üçgeninde $A(-2, 5)$, $B(3, 1)$ ve $C(4, 6)$ köşe koordinatlarıdır.

G kenarortaylarının kesişim noktası olmak üzere $|GC| = ?$



Muzaffer AKKUŞ

Köşe Koordinatları Bilinen Üçgenin Alanı

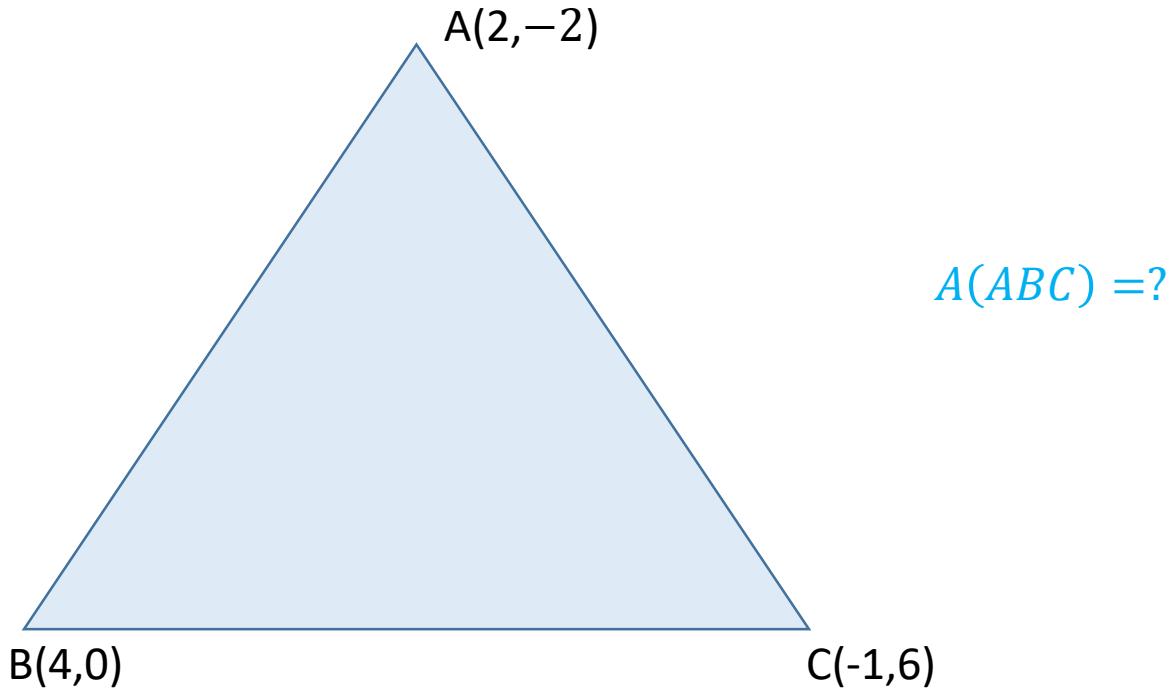


$$A(ABC) = \frac{1}{2} |(x_1y_2 + x_2y_3 + x_3y_1) - (y_1x_2 + y_2x_3 + y_3x_1)|$$

Not: $A(ABC)=0$ ise A,B,C noktaları doğrusaldır.



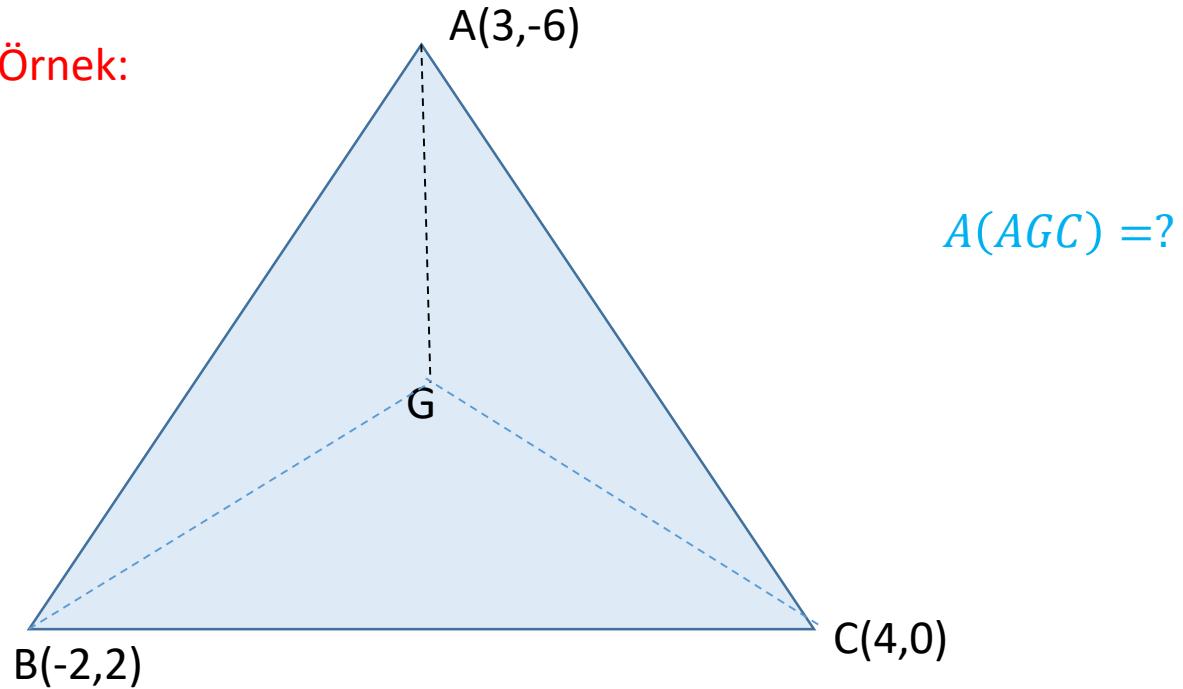
Muzaffer AKKUŞ





Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



$$A(AGC) = ?$$



Muzaffer AKKUŞ

TEŞEKKÜRLER



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

















































