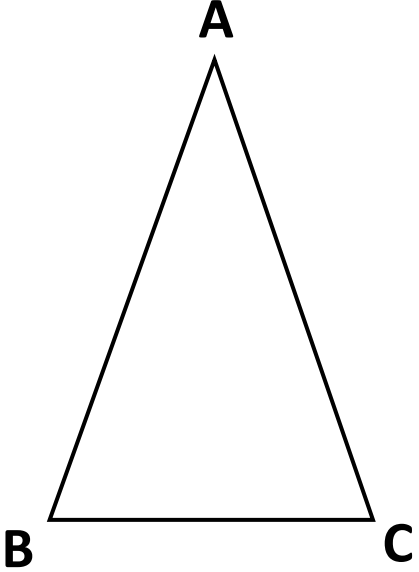


9. SINIF İKİZKENAR VE EŞKENAR ÜÇGENLER

İKİZKENAR ÜÇGEN



Yandaki ABC
üçgeninde

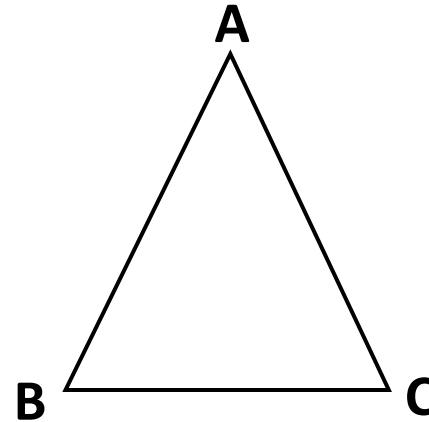
$|AB|=|AC|$ ise bu
üçgene ikizkenar
üçgen denir.

- A köşesine tepe noktası

[BC] kenarına taban

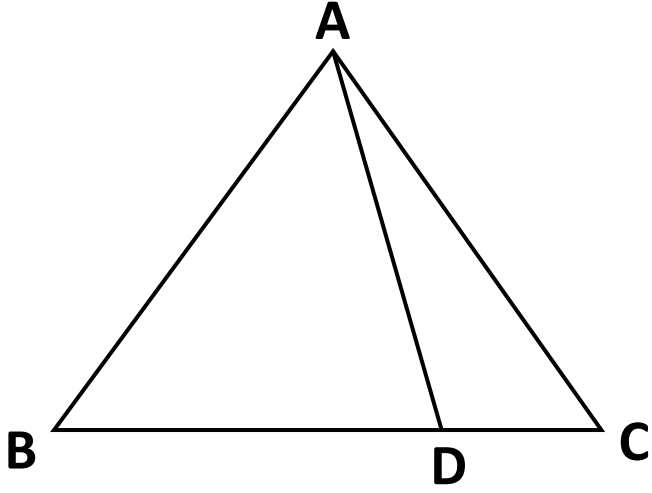
- [AB] ve [AC] kenarlarına yanal kenarlar denir.

Not: İkizkenar üçgende tepe noktasından inilen yükseklik simetri eksenidir.



$|AB|=|AC|$ ise

Ö:

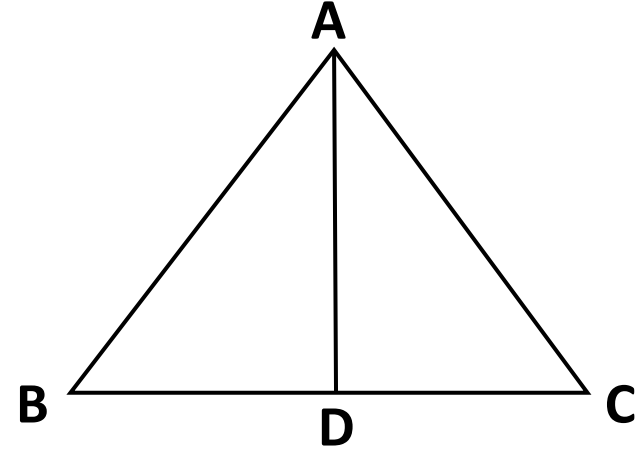


Yukarıdaki ABC eşkenar üçgeninde

$$|BD| = 10\text{cm}, |DC| = 2\text{cm}$$

$$\text{ise } A(ABC) = ?$$

Ö:



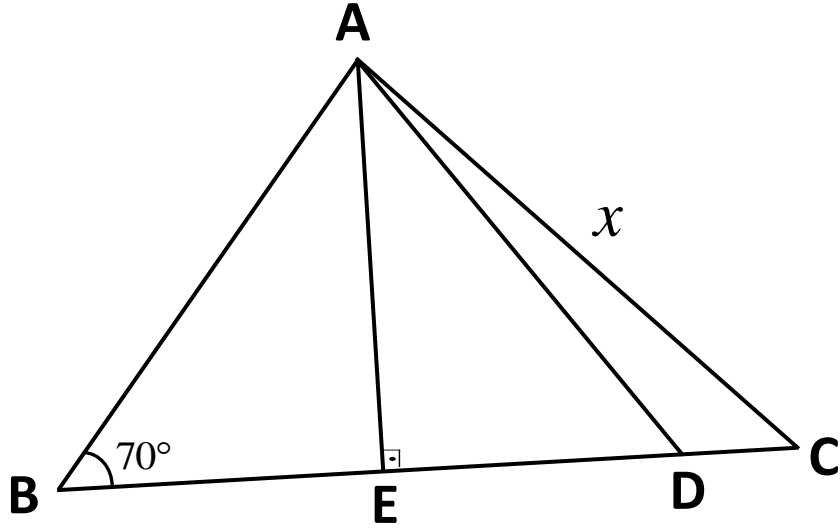
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$|BD| = |DC|$$

[AD], A açısının açıortayıdır.

$$|BC| = 24\text{ cm}, |AD| = 9\text{ cm} \text{ ise } |AC| = ?$$

Ö:



Yukarıdaki ABC üçgeninde

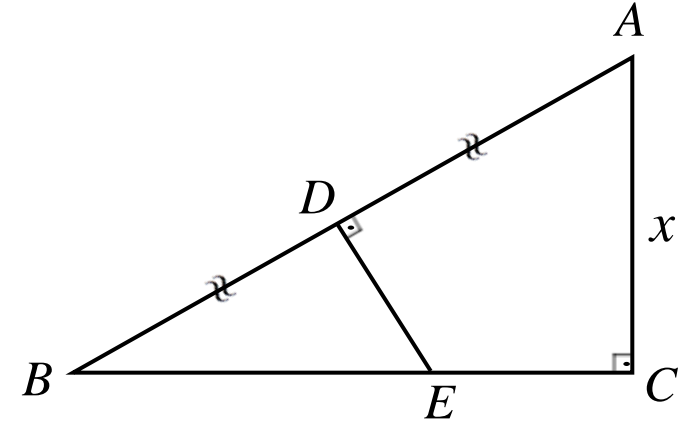
$$[AE] \perp [BC], \quad |BE| = |ED|$$

$$s(\angle ABE) = 70^\circ, \quad s(\angle DAC) = 30^\circ$$

$$|AB| = 10 \text{ cm}, \quad |AE| = 6 \text{ cm}, \quad |DC| = 2 \text{ cm}$$

olduğuna göre $|AC| = x = ?$

Ö:



Yukarıdaki ABC üçgeninde

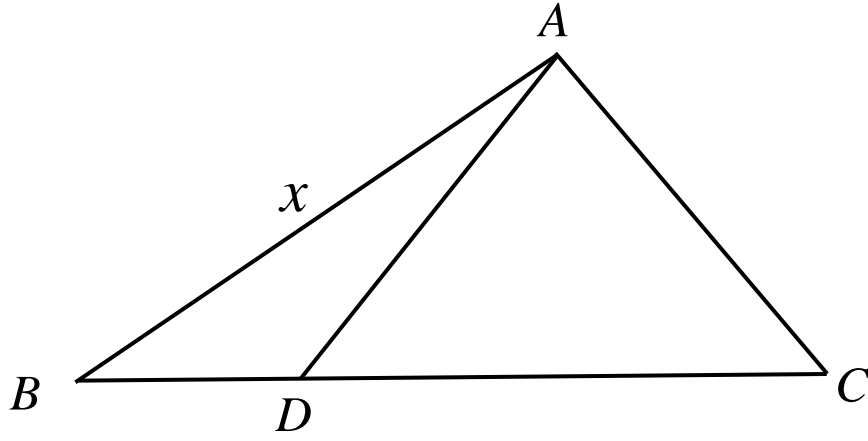
$$[AC] \perp [BC], \quad [ED] \perp [AB]$$

$$|BD| = |DA|$$

$$|BE| = 10 \text{ cm}, \quad |EC| = 6 \text{ cm}$$

ise $|AC| = x = ?$

Ö:



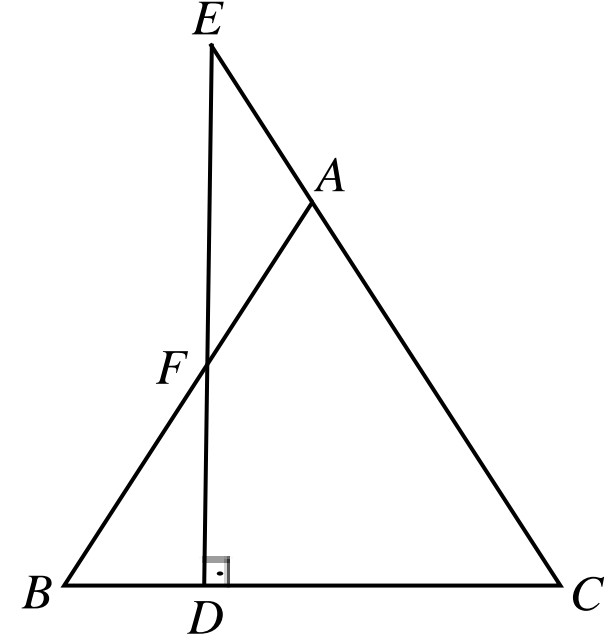
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$|AD| = |AC|$$

$$|BD| = 5 \text{ cm}, |DC| = 30 \text{ cm}, |AC| = 17 \text{ cm}$$

$$\text{ise } |AB| = x = ?$$

Ö:



Yukarıdaki şekilde

ABC ve DCE üçgendir.

$$[ED] \perp [BC]$$

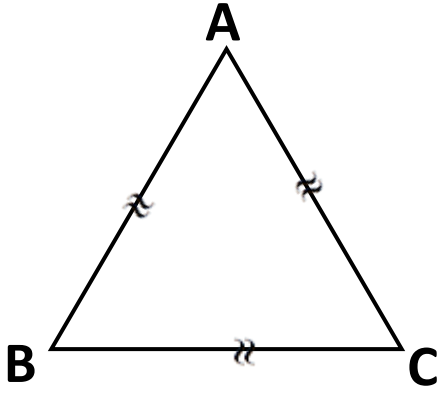
$$|AB| = |AC|$$

$$|BF| = 10 \text{ cm}, |BD| = 6 \text{ cm}, |EF| = 12 \text{ cm}$$

ise A noktası ile $[BC]$ arası uzaklık

kaç cm olur?

EŞKENAR ÜÇGEN



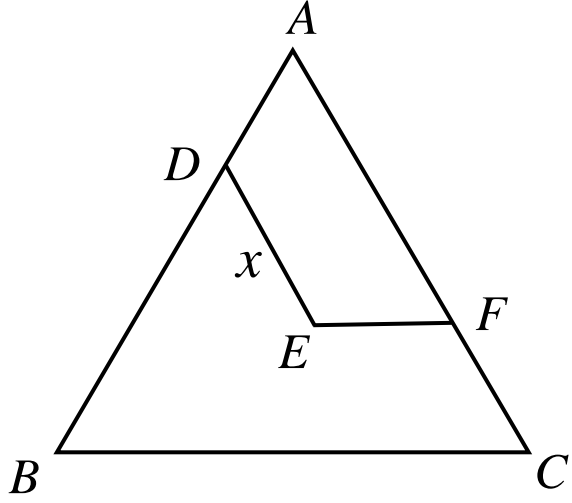
Yandaki ABC
üçgeninde

$|AB|=|AC|=|BC|$ ise
bu üçgene eşkenar
üçgen denir.

- Eşkenar
üçgenlerin açıları
eş ve ölçüleri 60°
dir.

Eşkenar üçgen ile ilgili bildiğiniz
özellikleri yazınız.

Ö:



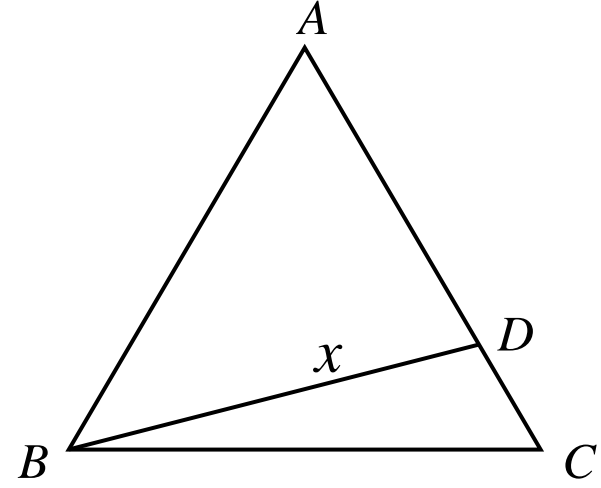
Yukarıdaki şekilde ABC eşkenar üçgen

$$[DE] // [AC], [EF] // [BC]$$

$$|BC| = 15 \text{ cm}, |EF| = 6 \text{ cm}, |FC| = 5 \text{ cm}$$

$$\text{ise } |DE| = x = ?$$

Ö:

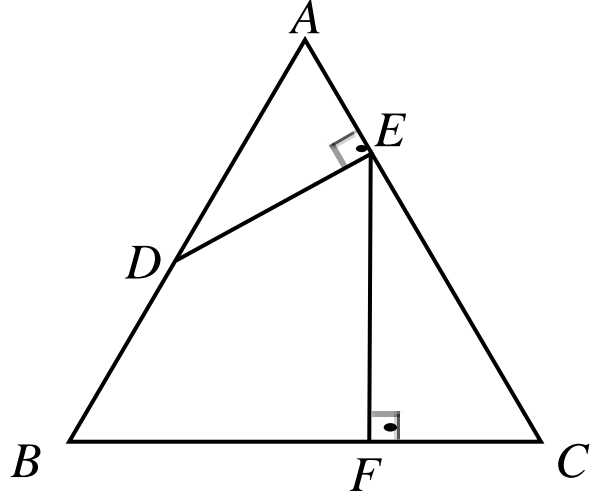


Yukarıdaki şekilde ABC eşkenar üçgen

$$|DC| = 6 \text{ cm}, |AD| = 10 \text{ cm}$$

$$\text{ise } |BD| = x = ?$$

Ö:



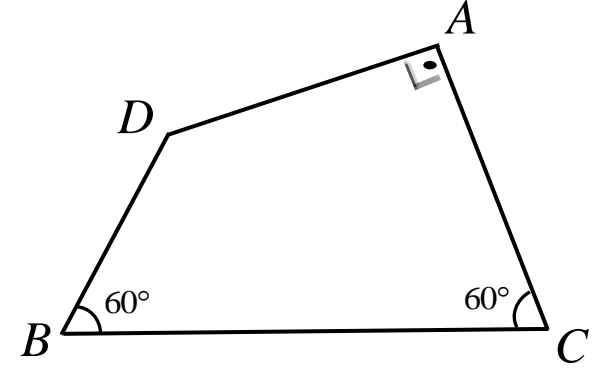
Yukarıdaki ABC eşkenar üçgeninde

$$[DE] \perp [AC], [EF] \perp [BC]$$

$$|AD| = 8 \text{ cm}, |FC| = 5 \text{ cm}$$

$$\text{ise } |BD| = x = ?$$

Ö:



$ABCD$ dörtgeninde

$$[DA] \perp [AC]$$

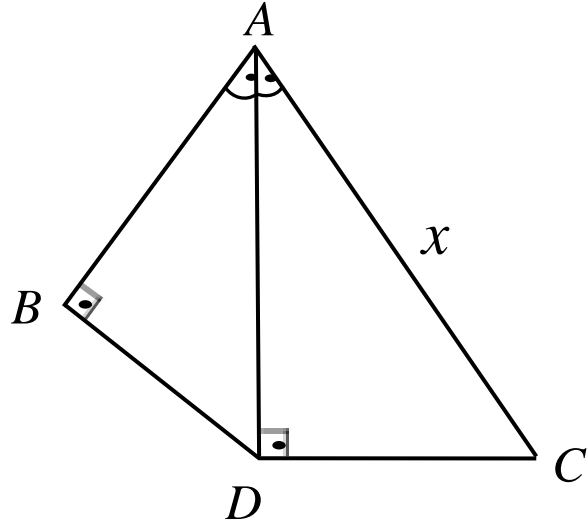
$$s(B) = s(C) = 60^\circ$$

$$|AD| = 9 \text{ cm}, |AC| = 5\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$\text{ise } |BD| = x = ?$$

Bazen kenarları
sizin
tamamlamanız
gerekir.

Ö:



Yukarıdaki şekilde

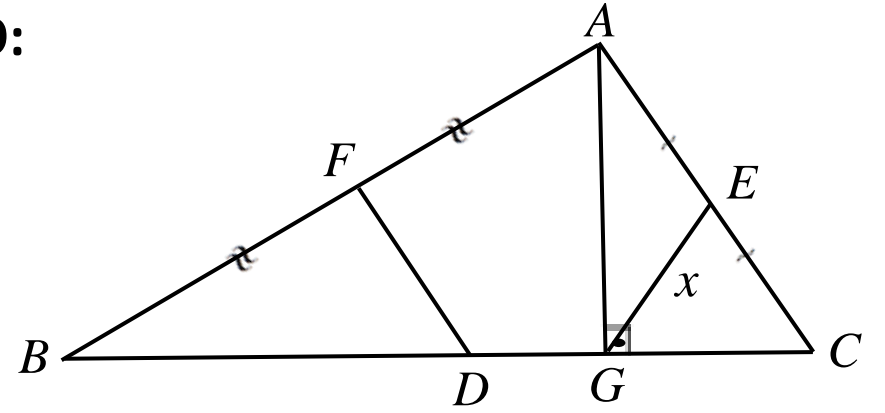
$$[AD] \perp [DC], [AB] \perp [BD]$$

$$s(\angle BAD) = s(\angle DAC)$$

$$4 \cdot |AB| = 3 \cdot |AC|$$

$$|BD| = 4\sqrt{6} \text{ cm ise } |AC| = x = ?$$

Ö:



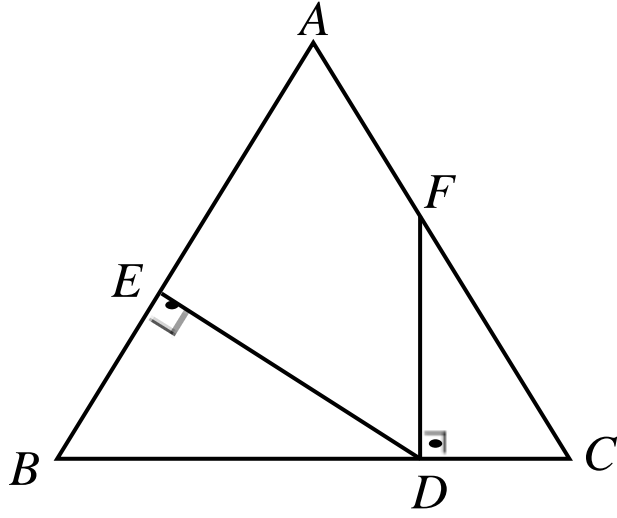
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$[FD] \parallel [AC], [AG] \perp [BC]$$

$$|BF| = |FA|, |AE| = |EC|$$

$$|FD| = 10 \text{ cm ise } |GE| = x = ?$$

Ö:



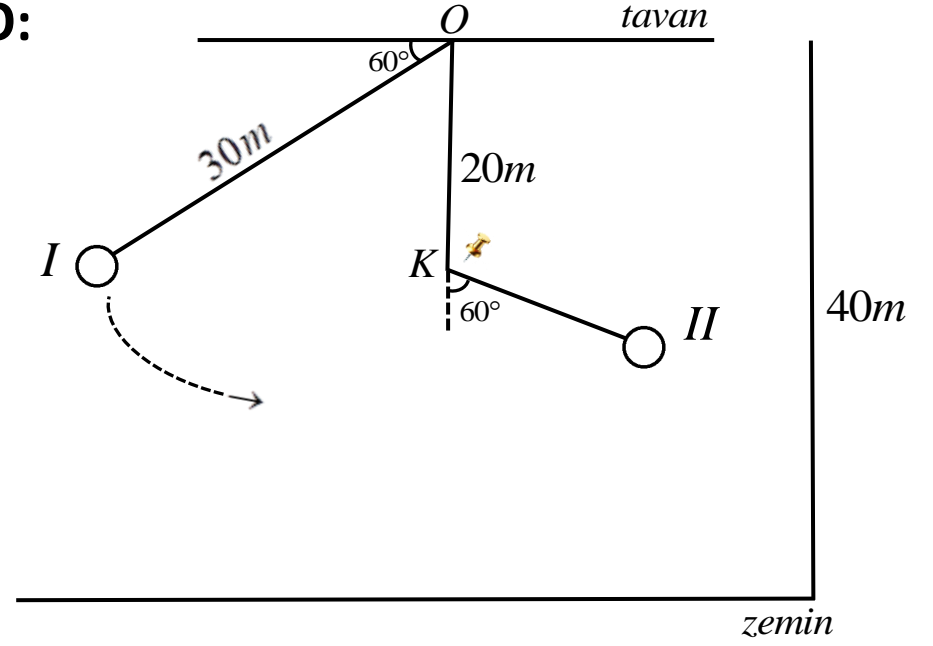
Yukarıdaki ABC eşkenar üçgeninde

$$[DE] \perp [AB], [FD] \perp [BC]$$

$$|BE| = 6 \text{ cm}, |FC| = 8 \text{ cm}$$

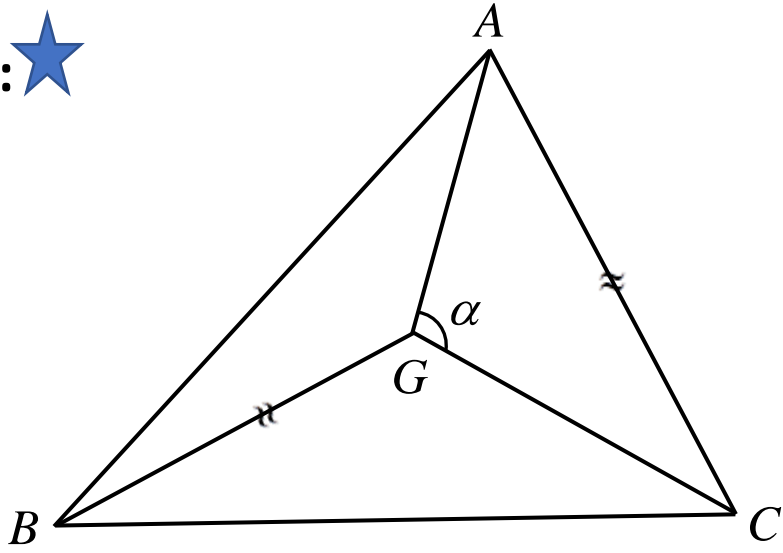
$$\text{ise } A(ABC) = ?$$

Ö:



Yukarıdaki tavan ile zemin birbirine paraleldir. İpin ucuna bağlı top sabit O noktasında salınım hareketi yapacaktır. İp K noktasında bulunan bir çiviye takılıyor ve şekildeki yolu izliyor. Verilenlere göre II. konumda topun yerden yüksekliği kaç metre olur?

Ö: ★

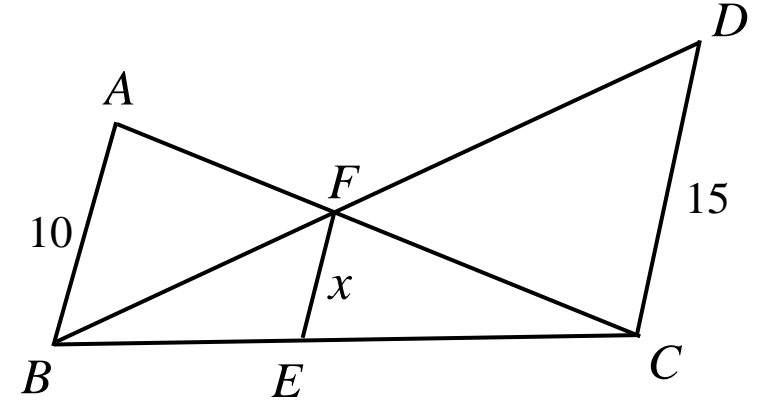


Yukarıdaki ABC üçgeninde
G noktası ağırlık merkezidir.

$$|BG| = |AC|$$

$$\text{ise } s(\text{AGC}) = \alpha = ?$$

Ö:



Yukarıdaki şekilde

$$[AB] \parallel [EF] \parallel [CD]$$

$$|AB| = 10\text{cm}, |CD| = 15\text{cm}$$

$$\text{ise } |EF| = x = ?$$