



Ağırlık merkezi  $G(12,0)$  kenarortay üzerinde olduğundan  $y$  eksenini  $A$  köşesinden çizilen kenarortaydır. Diklik merkezi  $y$  eksenini üzerinde olduğundan  $y$  eksenini aynı zamanda yüksekliktir. Buna göre  $ABC$  ikizkenar üçgendir ve  $|AB|=|AC|$  dir.  $|AG|=12$  olduğundan  $|AK|=18$  ve  $|KH|=2$  dir.  $CKH$  ile  $AKB$  üçgenlerinin benzerliğinden  $\frac{|CK|}{|AK|} = \frac{|KH|}{|BK|}$  ve  $|BK|=|CK|$  olduğundan  $|CK|=6$  ve  $|BC|=12$  olur.

Buna göre  $A(ABC) = \frac{|AK||BC|}{2} = \frac{18 \cdot 12}{2} = 108$  olur.