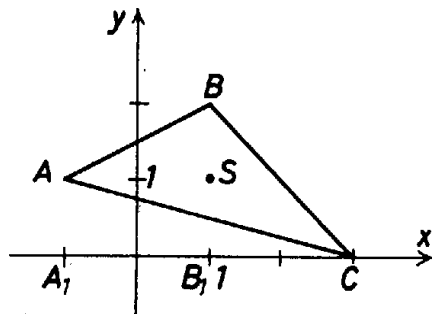


Mivel C az x tengelyen van, koordinátái $C(c; 0)$. A súlypont koordinátáira ismert összefüggés szerint

$$S_x = \frac{(-1 + 1 + c)}{3} = \frac{c}{3}, \quad S_y = \frac{(1 + 2 + 0)}{3} = 1.$$



Továbbá azt is tudjuk, hogy a súlypont egyenlő távol van az x és az y tengelytől, így mindkét koordinátája 1; ezért a C koordinátái: $C(3; 0)$.

Jelölje az A , illetve B pont vetületét az x tengelyen A' , illetve B' . Az $A'ABC$ négyszög területét könnyen meg tudjuk határozni, mint a $BB'C$ háromszög és az $A'ABB'$ trapéz területének összegét. Ha ebből kivonjuk az $A'AC$ háromszög területét, akkor megkapjuk az ABC háromszög területét, amely tehát

$$\frac{2 \cdot 2}{2} + \frac{(2 + 1) \cdot 2}{2} - \frac{4 \cdot 1}{2} = 3 \text{ területegység.}$$

Megjegyzés. A sík egy pontja akkor van egyenlő távolságra a két koordinátatengelytől, ha az $y = x$ vagy az $y = -x$ egyenletű egyenesen fekszik. Megoldásunkban az utóbbi esettel azért nem számoltunk, mivel akkor C koordinátái $(-3; 0)$ lévén az A, B, C pontok egy egyenesbe esnek, így nem alkotnak háromszöget.