



A deltoidot AB átlója az ABC és ABD egyenlőszárú háromszögekre bontja; CD a deltoid szimmetria tengelye. Ebben fekszenek az előbbi háromszögek súlypontjai, S_1 és S_2 , és a deltoidé is: S . Ha O az átlók metszéspontja (AB felezőpontja), akkor $OS_1 = \frac{1}{3}OC$ és $OS_2 = \frac{1}{3}OD$. Az S_1 és S_2 pontokban a háromszögek területével arányos erők (súlyok) hatnak; mivel a háromszögek alapja (AB) közös, területük a magasságukkal és egyúttal magasságuk harmadrésével arányos. Ez azt jelenti, hogy az S_1 ill. S_2 pontban az OS_1 ill. OS_2 távolsággal arányos erők hatnak. A deltoid S súlypontja az S_1S_2 távolságot ezekkel fordított arányban osztja két részre, tehát a deltoid súlypontja a CD átlón az S_2 -től OS_1 távolságban van, azaz

$$S_2S = OS_1 \quad \text{és} \quad S_1S = OS_2.$$

Papp István (Fazekas Mihály g. VII. o. Debrecen.)