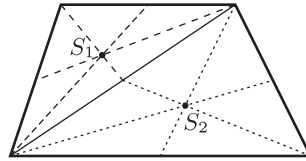
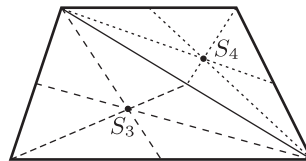


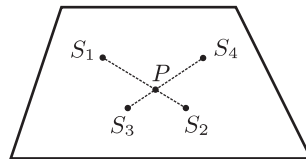
Bontsuk fel a trapézt az egyik átlójával 2 háromszögre! Ezen (homogén tömegeloszlásúnak feltételezett) háromszöglemezek tömegközéppontja a háromszög geometriai súlypontjában, a súlyvonalak  $S_1$ , illetve  $S_2$  metszéspontjában lesz (1. ábra). A trapézlemez tömegközéppontja nyilván az  $S_1S_2$  egyenesen helyezkedik el, úgy, hogy a súlypontok közötti távolságot a háromszögek (ismeretlen) területének arányában osztja.



1. ábra



2. ábra



3. ábra

Ismételjük meg a szerkesztést a másik átlóval is (2. ábra). A lemez tömegközéppontja az  $S_3S_4$  egyenesre is illeszkedik, tehát az a 3. ábrán látható  $P$  pontban kell legyen.