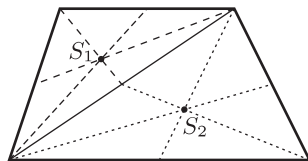
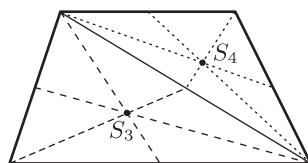


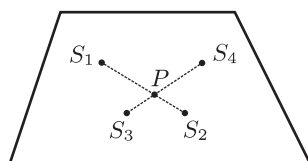
Bontsuk fel a trapézt az egyik átlójával 2 háromszögre! Ezen (homogén tömegeloszlásúnak feltételezett) háromszöglemezek tömegközéppontja a háromszög geometriai súlypontjában, a súlyvonalak S_1 , illetve S_2 metszéspontjában lesz (1. ábra). A trapézlemez tömegközéppontja nyilván az S_1S_2 egyenesen helyezkedik 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.