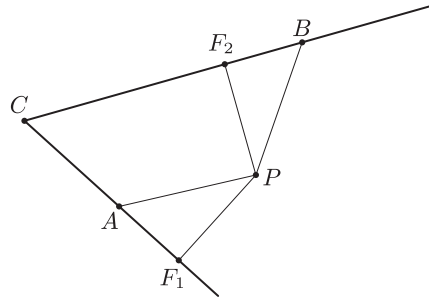


Megoldás. Vegyük föl a két száron C -től $0,5$ egységre az F_1 és az F_2 pontot, majd állítsunk merőlegest a két pontban a megfelelő szára.



A két merőleges metszéspontja legyen P . A szimmetria miatt $F_1P = F_2P$. Ha $A \equiv F_1$ és $B \equiv F_2$, akkor P illeszkedik AB felező merőlegesére.

Egyébként vegyük fel a CF_1 félegyenesen F_1 -től $x < 0,5$ távolságra az A pontot. Ekkor a B pont a CF_2 félegyenesen F_2 -től x távolságra kell, hogy legyen, a C -vel ellentétes irányban. A PF_1A háromszög egybevágó a PF_2B háromszöggel, hiszen $AF_1 = BF_2$, $PF_1 = PF_2$, és az általuk közbezárt szög 90° . Így a harmadik oldal is egyenlő: $AP = BP$, vagyis P rajta van az AB szakasz felező merőlegesén. Ha

$x > 0,5$, akkor a két szögcsúcs szerepe fölcserélődik, és AB felező merőlegese ekkor is áthalad a P ponton.