

Az $ABCDEF$ hatszög és a PQR háromszög úgy helyezkedik el a síkon, hogy az $ABRQ$, $CDPR$, $EFQP$ négyszögek téglalapok.

- a) Bizonyítsuk be, hogy a BC , DE , FA oldalak felezőmerőlegesei egy ponton mennek át.
- b) Mutassuk meg, hogy létezik olyan $P'Q'R'$ háromszög is, amelyre a $BCR'Q'$, $DEP'R'$, $FAQ'P'$ négyszögek téglalapok.