

Bizonyítsuk be, hogy

- a) ha a négyszög átlói merőlegesek, a nem szomszédos oldalak négyzetösszege egyenlő,
- b) ha a nem szomszédos oldalak négyzetösszege egyenlő, akkor a négyszög átlói merőlegesek.

Igaz-e ez a tétel nem konvex négyszögekre is?