

Domaća zadaća 6

1. Definirajte pojam četverokuta i, općenito, n -terokuta (poligona) u ravnini.
2. Četverokut kojem su nasuprotne stranice sukladne nazivamo *paralelogramom*. Bez korištenja aksioma o paralelama dokažite: četverokut je paralelogram ako i samo ako mu se dijagonale raspolavljaju.
- 3* Bez korištenja aksioma o paralelama dokažite: četverokut je paralelogram ako i samo ako su mu nasuprotni kutovi sukladni.
4. U euklidskoj ravnini, tj. uz pretpostavku da vrijedi aksiom 7E, dokažite: četverokut je paralelogram ako i samo ako mu nasuprotne stranice leže na paralelnim pravcima.
5. U hiperboličnoj ravnini ispitajte u kakvom odnosu mogu biti pravci na kojima leže nasuprotne stranice paralelograma (sijeku se / paralelni / ultraparalelni).