

Math. Subj. Class. (1980): 57 - 01

57 M 20

57 N 05

V tem delu so izpeljani nekateri pomembni izreki o kompaktnih ploskvah. Osrednje mesto zavzemata: izrek, da ima vsaka kompaktna ploskev triangulacijo, ter izrek o klasifikaciji (vsaka sklenjena ploskev je homeomorfna bodisi 2-sferi, bodisi povezani vsoti torusov ali projektivnih ravnin).

Podana so tudi poglavja iz teorije ploskev, ki jih pri tem rabimo (na primer orientabilnost, povezana vsota ploskev, Eulerjeva karakteristika).

L I T E R A T U R A

- [1] E.E. Moise, Geometric Topology in Dimensions 2 and 3, New York, Springer 1977
- [2] W.S. Massey, Algebraic Topology: An Introduction, New York, Harcourt 1967
- [3] J. Vrabec, O Jordanovem in Schoenfliesovem izreku, Obzornik mat. fiz. 23 (1976) 137 - 145
- [4] J. Vrabec, Ploskve, Obzornik mat. fiz. 23 (1976) 1-16
- [5] I. Vidav, Splošna topologija, Obzornik mat.fiz. 23 (1976) 27-47
- [6] P.H. Doyle, D.A. Moran, A short proof that compact 2-manifolds can be triangulated, Inv. Math. 5(1968) 160 - 162
- [7] S.S. Cairns, An elementary proof of the Jordan-Schoenflies theorem, Proc. Amer. Math. Soc. 2(1951) 860 - 867
- [8] N. Prijatelj, Matematične strukture III, Ljubljana, Mladinska knjiga (Sisima) 1971