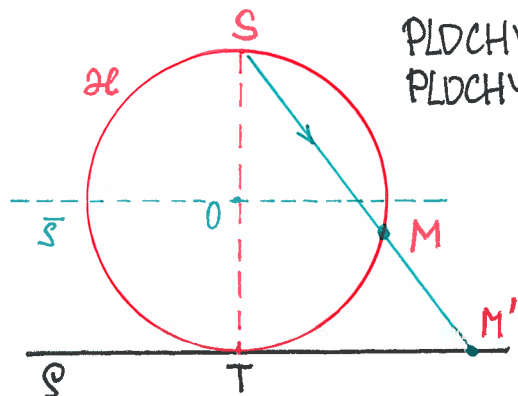


STEREOGRAFICKÁ PROJEKCE

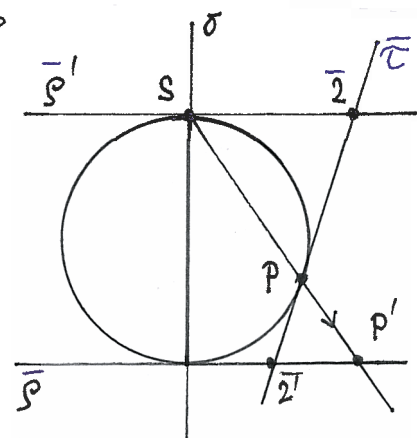
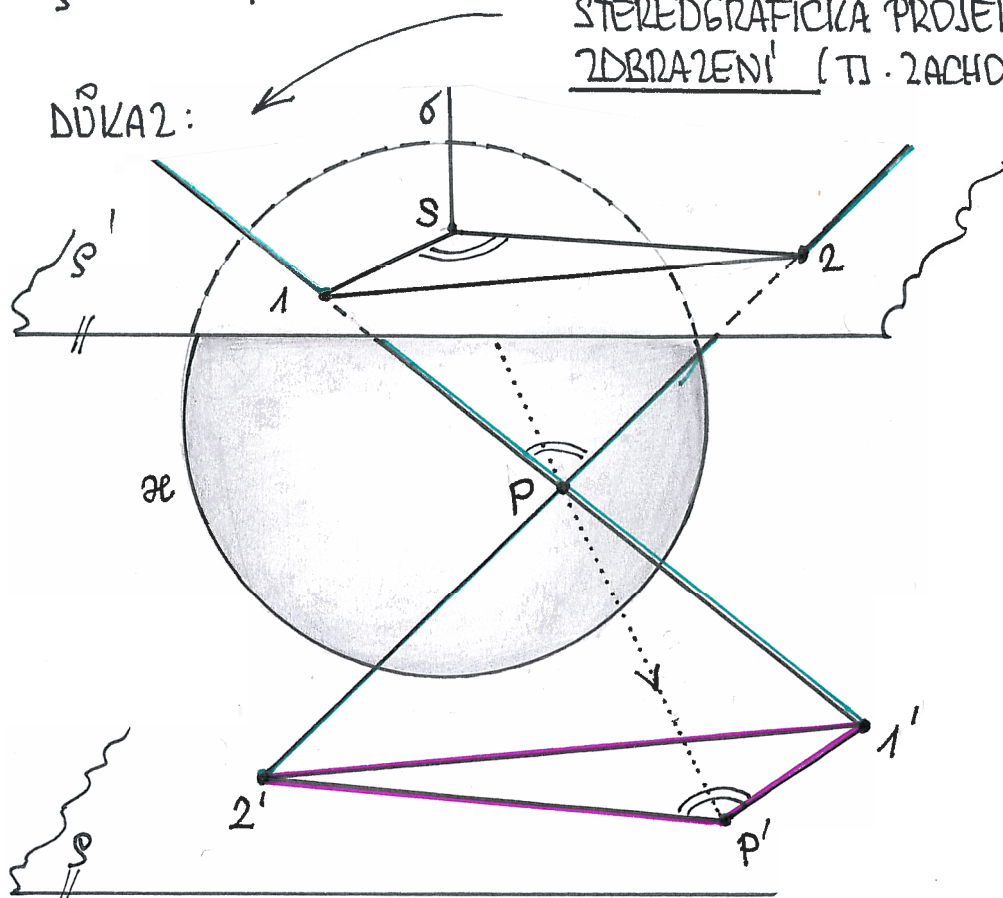
PROMÍTÁNÍ BODŮ KULOVÉ PLOCHY 2 BODU S TĚTO PLOCHY DO ROVINY ROVNOBĚŽNÉ S TEČNOU ROVINOU PLOCHY SESTROJENDU V BODĚ PROTILEHLÉM K BODU S.



(ZDE - ROVINA σ - NEJŠASTĚJI VŠAK SE VŽÍVÁ ROVINA $\bar{\sigma}$ PROCHÁZEJÍCÍ STŘEDEM PLOCHY σ .)

STEREOGRAFICKÁ PROJEKCE JE KONFORMNÍ ZOBRAZENÍ (TJ. ZACHOVÁVÁ ÚHLÝ)

DŮKAZ:



PROTÍNÁJÍ SE DVE KŘIVKY LEŽÍCÍ NA σ V BODĚ P. ÚHEL, KTERÝ V TOMTO BODĚ SVÍRAJÍ, JE ROVEN ÚHLU, KTERÝ SVÍRAJÍ TEČNY TĚCHTO KŘIVEK - ZDE 1P, 2P. OBRAZY TEČEN ... 1'P', 2'P'.

TEČNY 2 BODŮ 1, 2 KE KULOVÉ PLOŠE:

$$|1S| = |1P|; |2S| = |2P| \leadsto$$

$$\Delta 1S2 \cong \Delta 1P2$$

$$\Delta 1S2, \Delta 1'P'2' \text{ JSOU STEJNOLEHLÉ}$$

$$\leadsto |\angle 1S2| = |\angle 1'P'2'| = |\angle 1P2|$$

