

ПОМАТИ - УВОД У ТЕОРИЈУ ФОРМИЈАЦИЈА

- ① Нека је $\omega \in \Omega^2(M)$ т.г. $\omega_p \neq 0 \quad \forall p \in M$. Покажите да је дисформација $E = \ker \omega$ интеграбилна ако и само ако $\omega \wedge \omega = 0$. Покажите да за $\dim M = 2$ свака 1-форма изграђује формацију.
- ② Покажите да је τ_L II ПРЕБРОДНА.
- ③ Покажите да су листове формације слабо уложене паракompактним.
- ④ Покажите да трансверзалне $\text{hol}^{T,S}(x)$ не зависе од избора криве.
- ⑤ Израчунајте холономију свих листова редове формације.
- ⑥ Посматрајте Кромекердеву формацију на $T^2 = S^1 \times S^1$ са ирационалним нагибом.
 - а) Наћи компактан повезан глобални трансверзал.
 - б) Покажите да псеудоірија холономије доје иранд. кје иривјална.
- ⑦ Нека је T компактан трансверзал формације (M, F) . Нека је Γ_T псеудоірија холономије дојелена T . Покажите да ако је Γ_T иривјална онда је F тропла формација.

НАПОМЕНА: О псеудоірији формације можете прочитати у „Candel-Coulon § 2.2“ или у „Molino“ на стр. 26 и 27.