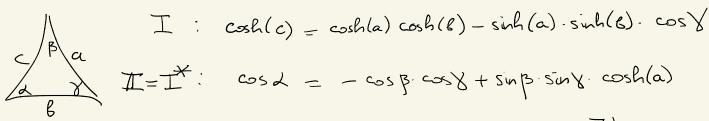
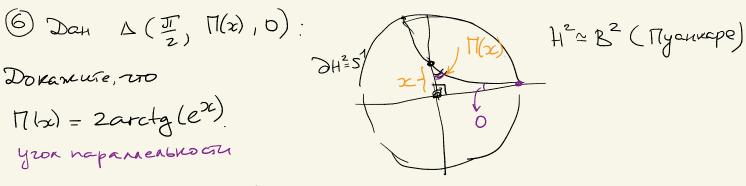
Problem Set 1

- 1) a) Myor S=T2 11pt]. Hawru X(S). Doragare, to t1(S)=Z*Z.
 - 6) Mycro Sg,n nolepxnocr paga g c n nporonamu, 971, N71. Hauru / (Sg,n).
- 2) Having Kon-Go claznerx Kommokent, yento a paznephocos rpynn / u Opiq (R) u SO(R). Davite onucanue arrespos lu sopiq(R) = Lie(Sopq(R)) = TIdSOpq(R).
- В Используя форму Киллинга и присоединення представление, построить явный изоморфизм групп PSL2(IR)=SL2(R) y SO2,1(R).
- 4) Докажите, что все идеальные треугольники в H²изомариг-
- (5) Paccu D(x, B, y) CH2 Dokateure In II teg. Kochycob,



Bubegure orcnoga, to \dipax >0: 2+B+X < JT], \D(d, B, X) CH?

yrox napanaeabnocou



gonorhenue go [-2,2], t.e.g. H2: R\[-2,2]

H3: C/[-2,2]

Isom $(H^3) = PSL_2(\mathbb{C}) \times (\mathbb{T})$. $\begin{cases} Y - \ni \Lambda \cap \mathbb{T} \\ Y - \Pi \cap \mathbb{C} \end{cases} \begin{cases} +\Gamma(X) \in (-2,2) \\ +\Gamma(X) = \pm 2 \\ Y - \Lambda \cap \mathbb{C} \cap \mathbb{C} \cap \mathbb{C} \end{cases}$ $\begin{cases} Y - \ni \Lambda \cap \mathbb{C} \cap \mathbb{C} \cap \mathbb{C} \\ Y - \Pi \cap \mathbb{C} \cap \mathbb{C} \cap \mathbb{C} \end{cases} \begin{cases} +\Gamma(X) = -2,2 \end{cases}$

(8) Pacchospum zeogez Y(t) CH2 u p E Xlt) Пусть To(s) - cgbrz bgon V(t) на парам S. V(t) р Г Найти lim n > so (Tr(s) - p).

