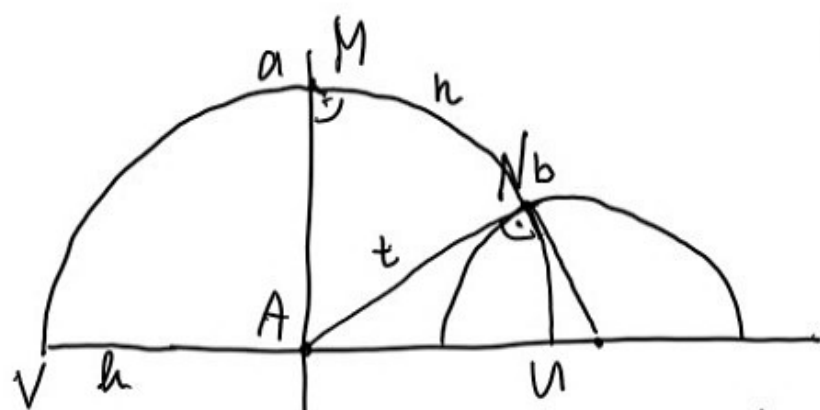


is 'h'-re is ment egyenértékű reprezentáció

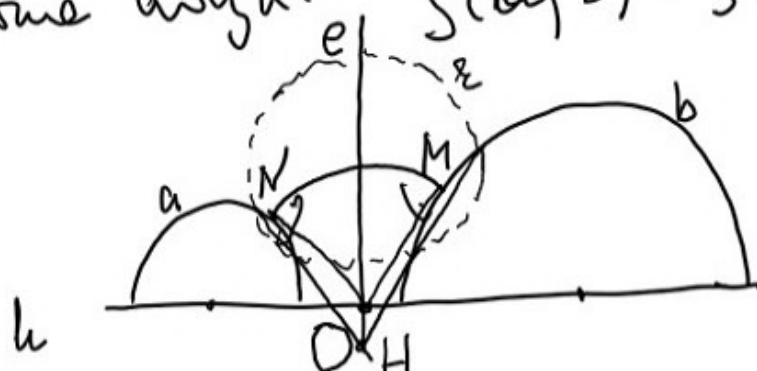
modell $\Rightarrow$ a csíppont a 'A' - jel. keressük



szint, mely függvénye A
is a 'b' íve
t legm A-ból érintő
a b-h. Az N-pont

a' helyén forrásban b síne is mellette A-re
is. A két egyenlő távolságot a MN when
hossza adja. $g(a, b) = g(MN) = \ln(NMVN)$.

Mj:



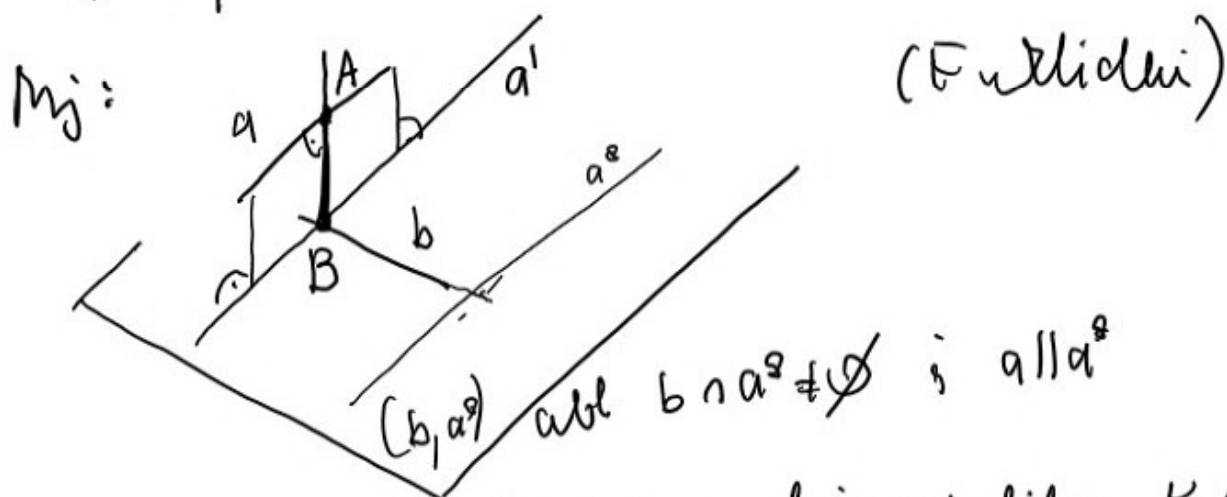
Kell, hogy
a, b körökön a
O ponttól egyenlő

nyomú érintő legyen húzva. $\Rightarrow$ O-pont a két kör

középpontján van. Kell a középpont mértéke
h-val. Ez mellette a 'h'-re, mert elengedő
egy pontot keresni. 'h' egy tételek for, ami
a-t is b-t is mek, H a körök közös mé-
résponda. A középpont e ($e \in h$ H e)

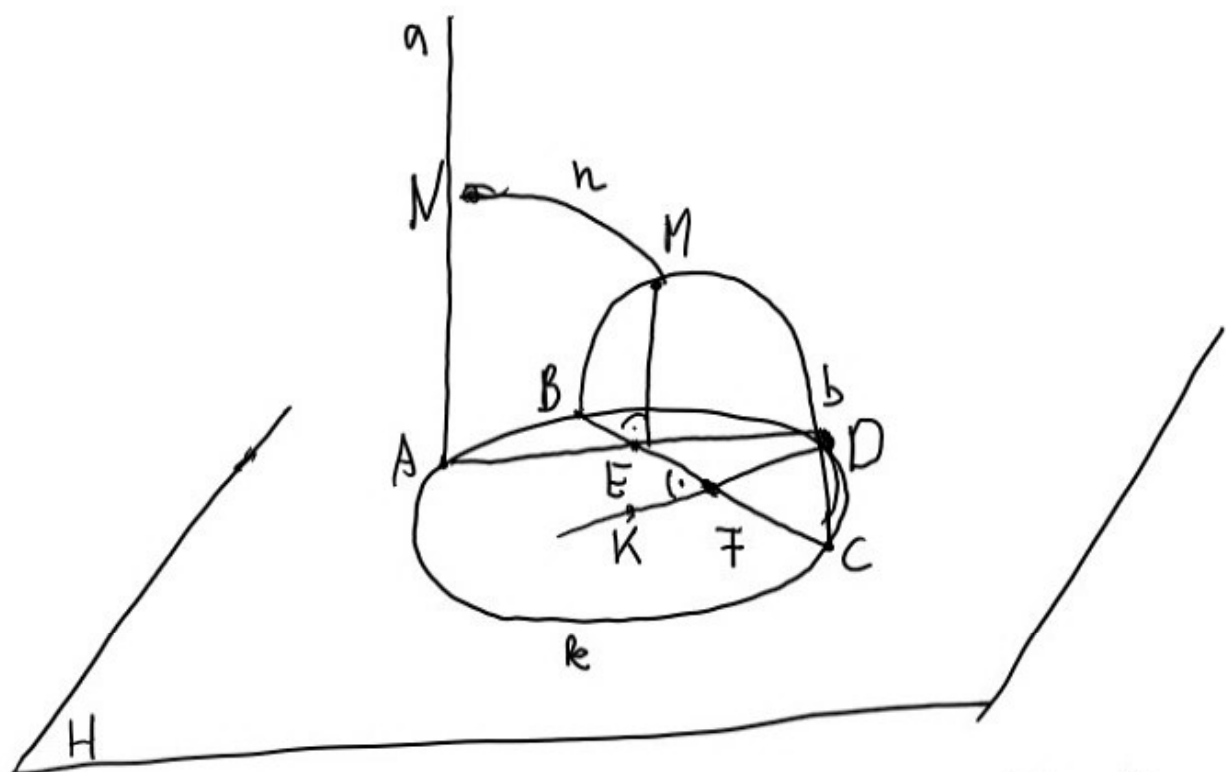
$\Rightarrow$ már O-ból érintő érintőpont M, N
 $n = \{MN - n$ áthelyezve az O középpontjára

A feltételnek akkor adott a' egyenes (egyenest
reprezentáló) b' egyenes. Az a, b ~~altal~~
~~által~~ ritériál (nem lesz ritériál) $\Rightarrow$
 b szintén reprezentáló. (Mivel 2 párhuzamos
egyenes van az a és b egyenes) Készen állunk
arra, hogy azt az egyenest n , amire $a \cap n \neq \emptyset$;
 $b \cap n \neq \emptyset$;
és $a, b \perp n$.



Er nem működik a hiperbolikus térben

Alkohol ismét is biológusok, ilyen n egyenes
létezik (ld. kinyom)



A : k a egyenes $\in$ térségi része a H síkban
 B, C : A b $-||-$ $||-$ $||-$

$\{A, B, C\}$ nem kollinearitás, mert ha az
 lenne a két egyenes u. a b és a - a a térség
 nem lenne reprezentatív hipersíkban, illetve lenne
 $\Rightarrow A, B, C$ egyenestől megkülönböztető egy körvonal

K : k (ABC) kör középpontja F : BC felezőpontja

A, K, F egyenes legyen a BC merőlegesének merőleges
 D : $(KF) \cap k$ - ahol van, hogy a BC kör áthalad
 megmutatjuk, hogy az A -t nem tartalmazó
 legyen $(A \neq B, C)$ ellentmondás, a b párhuzamos

$E \equiv AD \cap BC$ ($\exists!$) M a BC $\bar{E}$ felezőpontja, A körvonal
 kör A körvonal M -n áthalad (A, M) - irányított kör

$$\Rightarrow t_b \neq (MFD) \quad ()$$

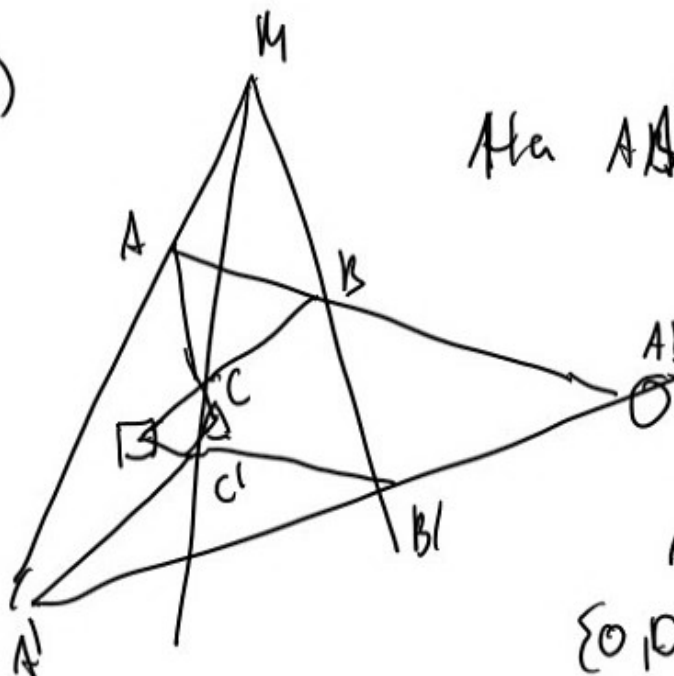
$$\Downarrow$$

$t_b \neq MD =$ $= t_w$
Q.E.D.

Valós projektív és kongruenciák kételi

- 1, Desargues tétele (equiváns az identitási nívó
amely, hogy felelősen fellet
konstruálható)
- 2, Pappus - Pascal tétele (equiváns Desargues-i
nívó amely, hogy a koordiná-
táitól függetlenül)
- 3, Pascal - Brianchon tétele (alapszint, a projektív
mértékek felismerésével)

T (Desargues)



$$\text{Aha } AA' \cap BB' \cap CC' = M$$

$\Downarrow$

$$AB \cap A'B' = O$$

$$BC \cap B'C' = P$$

$$AC \cap A'C' = S$$

$\{O, P, S\}$ kollineár-
sah

Biz: homogén koordin. $M = [m]$ $A = [a]$ $B = [b]$ $C = [c]$

O, P, S úgy választva, hogy $[a+m] = A'$ $[b+m] = B'$ $[c+m] = C'$

$$\Rightarrow O = [b-a] \quad P = [c-b] \quad S = [a-c] \Rightarrow$$

$\{O, P, S\}$ kollineárunk, mert $(b-a) + (c-b) + (a-c) = 0$