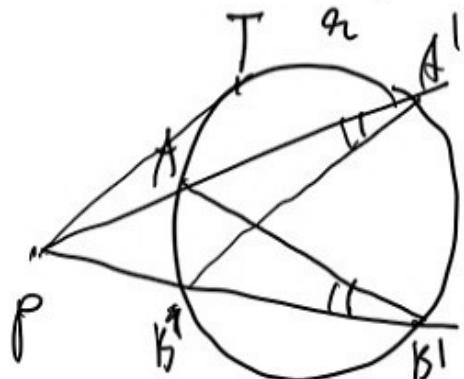


A Poincaré modell
an $\hat{U}\hat{V} \triangleleft \hat{U}'\hat{V}' \Rightarrow$
 M' -ban $\hat{U}'\hat{V}'$ körvonal
ezt általad an UV
sz K szegmensján

$\hat{U}\hat{V}$ legyen a Poincaré modell $\Rightarrow |UK|^2 = |VK|^2 =$
 $= |M'K|^2$ (mivelük az M' a K szegmens
szíver) \Rightarrow a 'g' körre vonatkozó
a K pontjai az k -kör körvonalának
nem hossz, a k -körrel nem körülönbeli
a k' szegmens M' -n általadott származéka
az M' erősségével $\Rightarrow K$ szétszakítja a k -kör
szegmensjának \Rightarrow két rész körbelely-
hosszuk a meghosszabbra tervezett körbelely-
hossz $\Rightarrow (\hat{U}'\hat{V}')$ legyen körbelely-kör.

Pont l'ue wuebri' hategys

P a een zwili point, P-hil a ℓ^1



forwr l'ebut
reliks uelut
 $a + \{A, A'\}, \{B, B'\}$
punctu'etan, oer

$$PA \cdot PA' = PB \cdot PB' \quad (\text{Eebutl}) \quad PA' B_A \sim PB' B_S$$

(3 ugil palvont uggew) \(\Rightarrow \frac{PA'}{PB} = \frac{PB'}{PA} \Rightarrow \checkmark

\Leftrightarrow a reismonet $= |PT|^2$. (PT an erlik reles
q-ur)

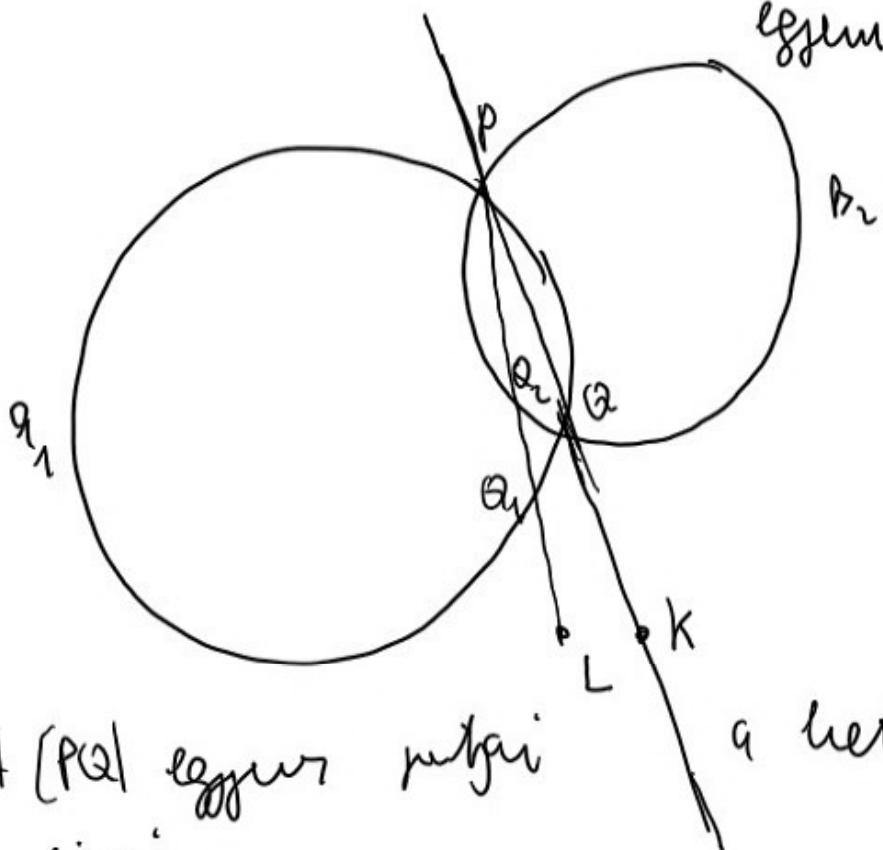
H.F. & A reismonet igor ater \(\Rightarrow\) ke P an
beli point, mar neijistt reismonet
terinto a Rouston negotor nein

Def.: A q, i.e. l'or hategysuele an
punkt merdeki hefe a n'lon, mehuk
a z'line wuebri hategys uggew.

Mi a hategysuel?

Mehrere Eier

A weibliche L_(PQ)
Eiern $\{P_1, Q_1\} \in Q_1, P_2$



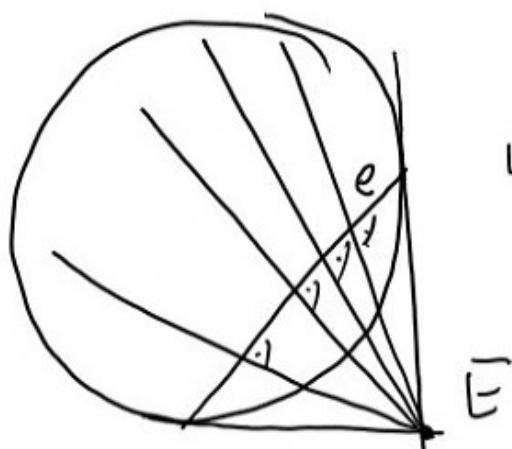
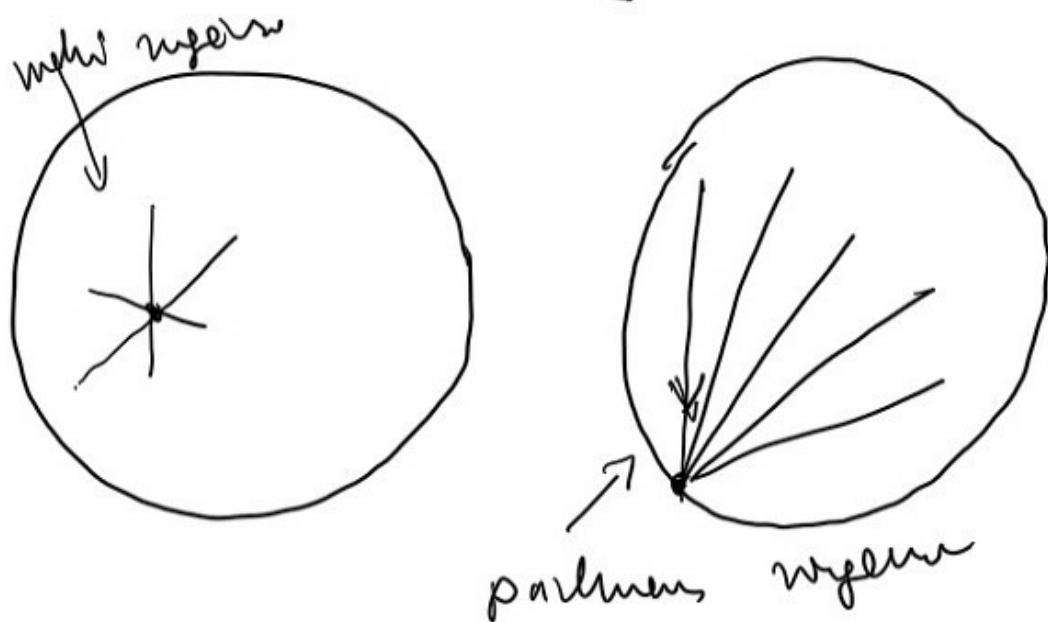
A (PQ) Eiern haben
mehrere.

K hat Q_1 -e und Q_2 -e welche $kQ - KP$
 Q_2 \neq $kQ - kP$

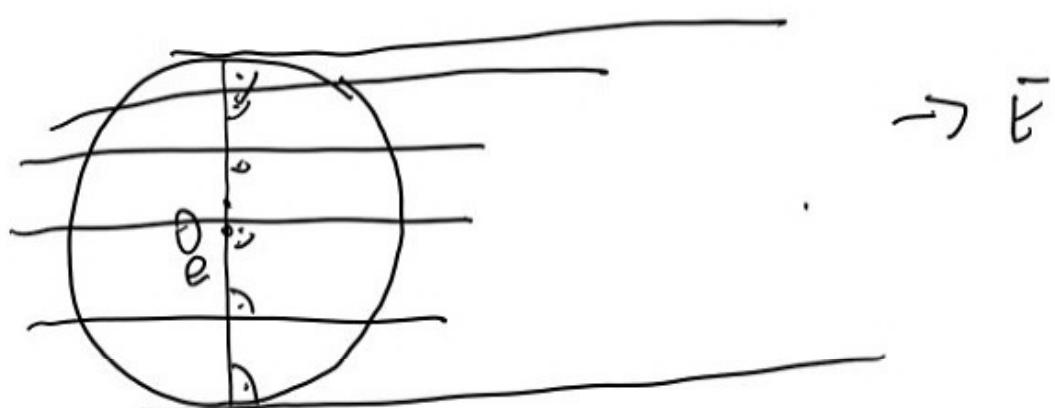
\Rightarrow K welche \neq 2 der Eier
L Eiern hat, und even mindestens $(L \rightarrow PQ)$
LP nur a Q-e mehr Q_1 illes Q_2 hat
 $Q_1 \neq Q_2$ unterscheiden $\Rightarrow LQ_1 \cdot LP$ (Q_1 -e a
Unterschied) $LQ_2 \cdot LP$ (Q_2 -e a
Unterschied)
 $\Rightarrow LQ_1 \neq LQ_2 \Rightarrow$ nicht gleich

Hf. A unterschiedlich mehrere Eier

Hiperbolikus egyszer körülörs helyzetek c-ké
modellben.



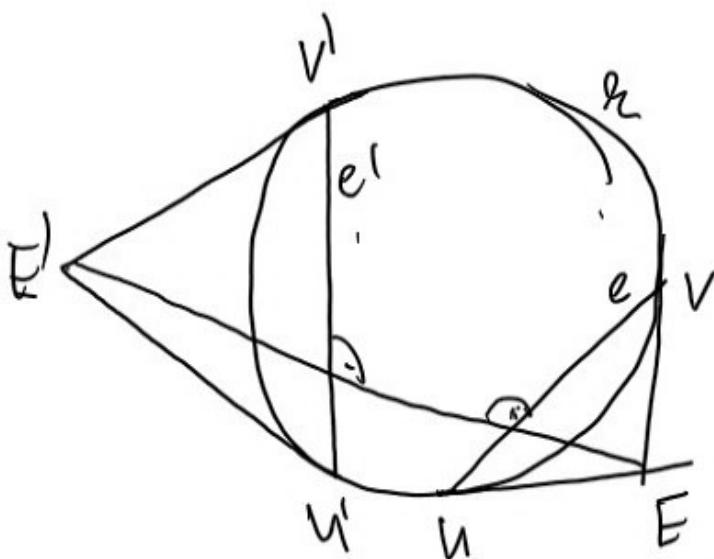
ultraparalell negyed
a körön \bar{E} a
modellben rövidítve



On általunk egyre nevezés (hiperbolikus elrendezés)
vett egyszer an Euklideszi metszegyenes hoz
belüli néven

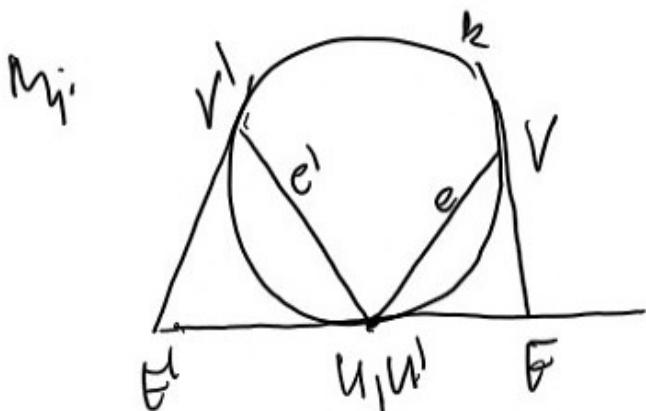
T: Ultraparallel generated? ! how many
generate

Bij:



e, e' ultrapar-
parallel
 \Updownarrow
 $\{VU\} \{V'U'\}$
wysst verie-

erste is el generate $\Leftrightarrow (EE') \cap \ell \neq \emptyset$

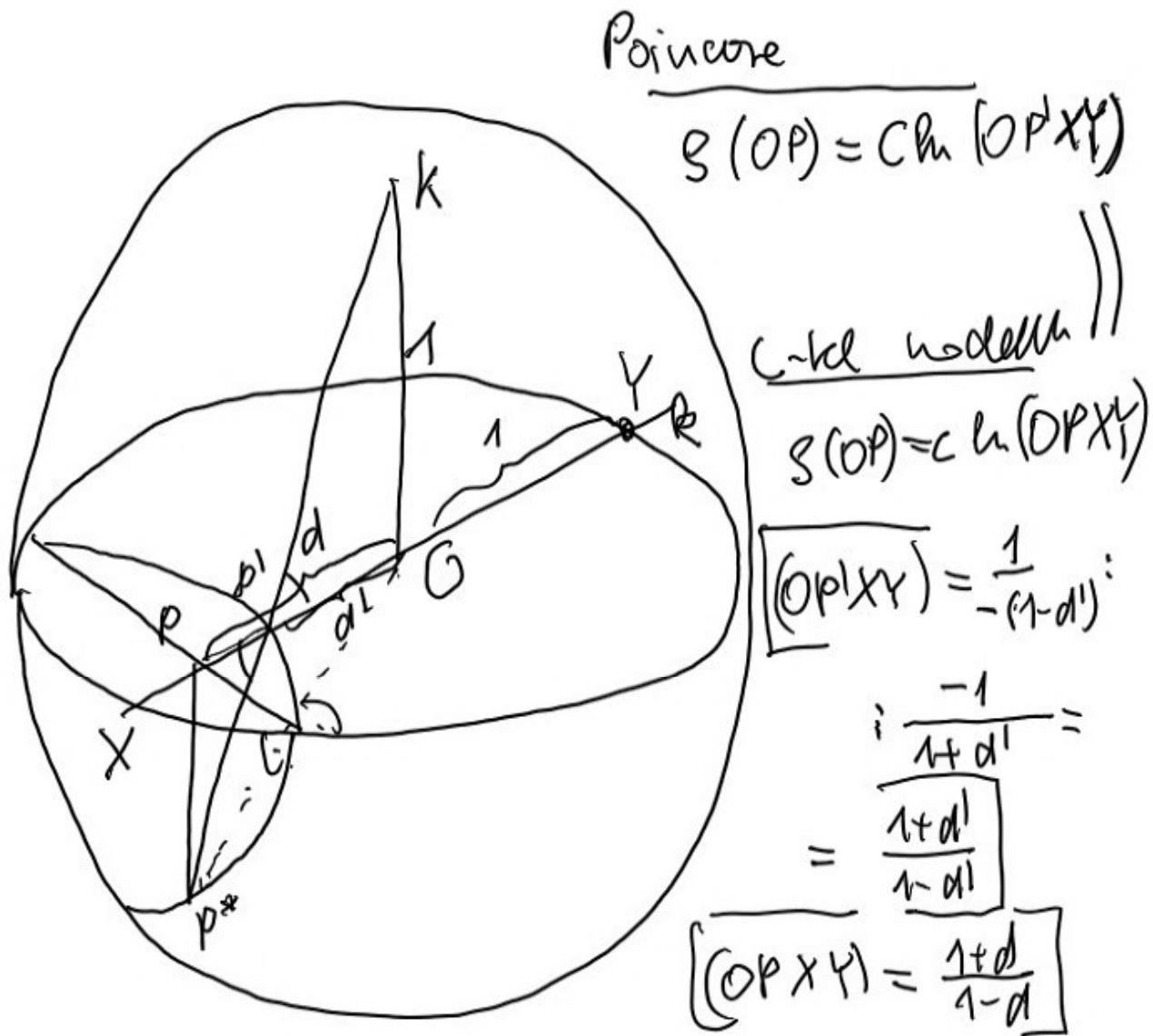


Hu a ret eyas pih-
zons. A het wist
dus dat EE' eyas
enkt ℓ -+ \Rightarrow

Mhus sonder wijn, dan a hiperbolish
nike 2 partumus generate cum hou
meridiana.

Mj. (H.f) A stereognos projiciri hencan
erken, heun projecti legeus d.

(Pi hefjint mitatim veli higijost
telom) keijt letui pijn, leg an hou
ngtonssabt en hulveren.



$$OP^1 K_D \sim PP^1 P^2_D \quad \frac{d-d^1}{1-d^2} = \frac{PP^1}{PP^2} = \frac{P^1 O}{OK} = \frac{d^1}{1}$$

$$\Rightarrow d-d^1 = d^1 \sqrt{1-d^2} \quad \Rightarrow d^2 + d^{12} - 2dd^1 = d^{12} - d^{12}d^2$$

$$d^2 - 2d^1 = -dd^{12}$$

$$\boxed{d = \frac{2d^1}{1+d^{12}}}$$

$$\boxed{(OPlXY) = \frac{1+d^1}{1-d} = \frac{1+\frac{2d^1}{1+d^{12}}}{1-\frac{2d^1}{1+d^{12}}} = \left(\frac{1+d^1}{1-d^1}\right)^2}$$

$$C \ln(OPXY) = C \ln((OP^1XY)^2) = 2C \ln(OP^1XY) =$$

$$= C \ln(OP^1XY) \Rightarrow C = 2c \Rightarrow$$

$C=1$ voraussetzt $c=\frac{1}{2}$

$$S(OP) = \frac{1}{2} \ln(OPUV) \leftarrow \text{CKl}$$

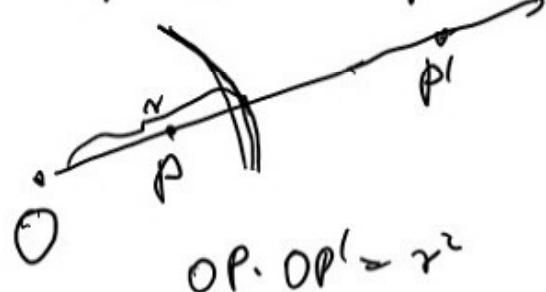
$$S(OP) = \ln(OPUV) \leftarrow \text{Poisson}$$

Modellu. (A, c, C fügen ab, bzg. wgo
Zustandswahrscheinlichkeit, event relevanten
OP-UV-pärts, aber auch a Wahrts-fet
espannen vari pertinenz relativistisch.)

A gür Men's

Def: Röntgenstrahl O mit einem in gg
O-Ortsvektor r ausgesetzt A(θ) bzw
Winkelwurkungen welche P durch ein
OP folgen und P^1 passen, welche

$$\hat{OP} \cdot \hat{OP}^1 = r^2$$



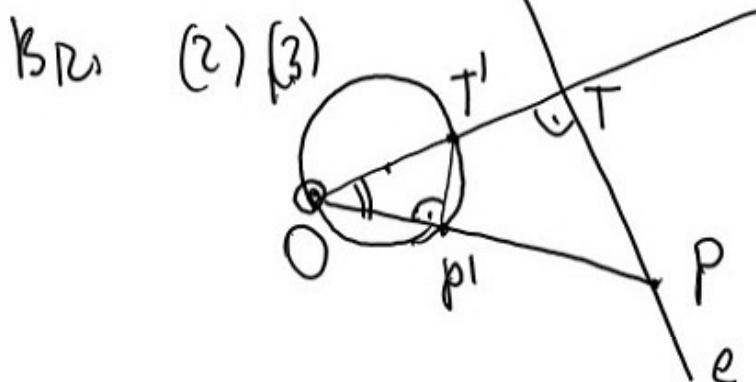
T: Iweni tilmura egyptiante Repuni le an
 $E^1 \{O\}$ bukent sajet ingore (Onel un
 egypte de unihun nos pihet ?! Repuni, si a letrepi
 ingore)

- A) Az Iwenu (1) On n' atmen ejent ogst me-
 gone reper
- (2) On n' nem at helasti ejement
 On n' at helasti ronvelle
- (3) On n' at helasti ronvellet On n'
 nem at helasti ejewra
- (4) On n' nem at helasti ronvellet
 On n' nem at helasti ronvelle

Reper.

B) Gorbil leglesnjet öni, awc hafnus
 Wepres.

$$OP \cdot OP^1 = r^2 = OT \cdot OT^1$$



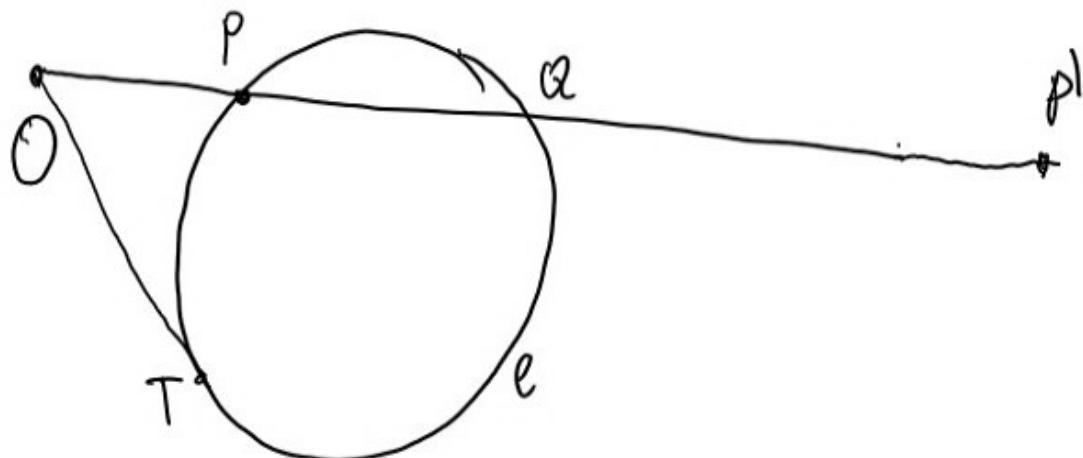
$$\frac{OP}{OT} = \frac{OT^1}{OP^1}$$

$$OTP_A \not\propto OPT_A^1$$

$$OTP_A \not\propto OPT_A^1$$

awc $OPT_A^1 = \frac{\pi}{2}$, P- $\not\propto$ e fijgetienid pl-punt
 (the $P \rightarrow e$) awc OT^1 aheripi lor pihian

(4) (Aar van kantelmen en O punt)

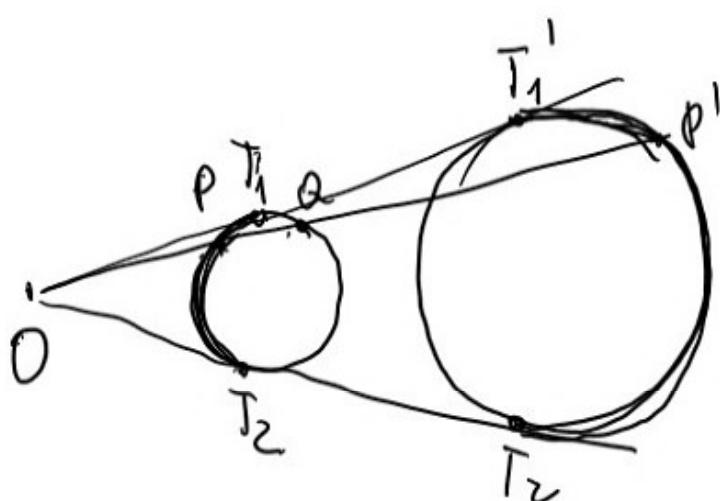


$$OP \cdot OP' = r^2 \quad l\text{-brei} \text{ is } \pi \text{ rad}$$

$$OP \cdot OA = \text{aillachi} = (OT)^2$$

$$\frac{OA}{OP'} = \frac{(OT)^2}{r} = \text{aillachi} \quad OP' = (\text{Romant}) OA$$

l er spisselsestet men ikke leg her



(H.f. Aar ~~van~~ kantelmen en O punt)