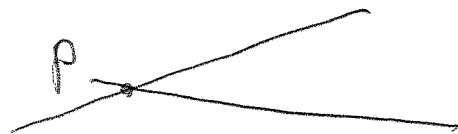
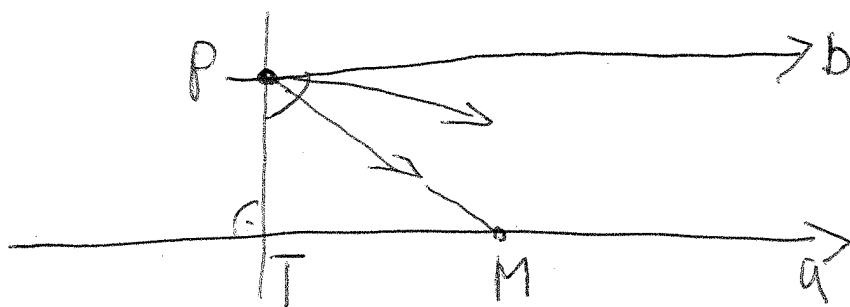


Egyenes körhöz húzta a hiperbolikus ívön

Th:



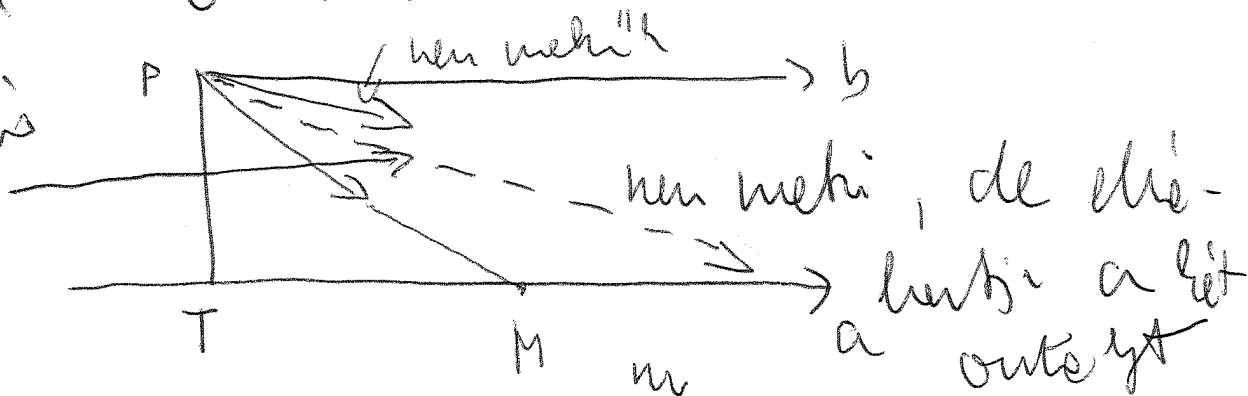
Adott a kör a , $P \in a$ $P \in a \Rightarrow \exists b_1, b_2$
 $P \in b_1, b_2$ és $b_1 \cap a = \emptyset$ $b_2 \cap a = \emptyset$

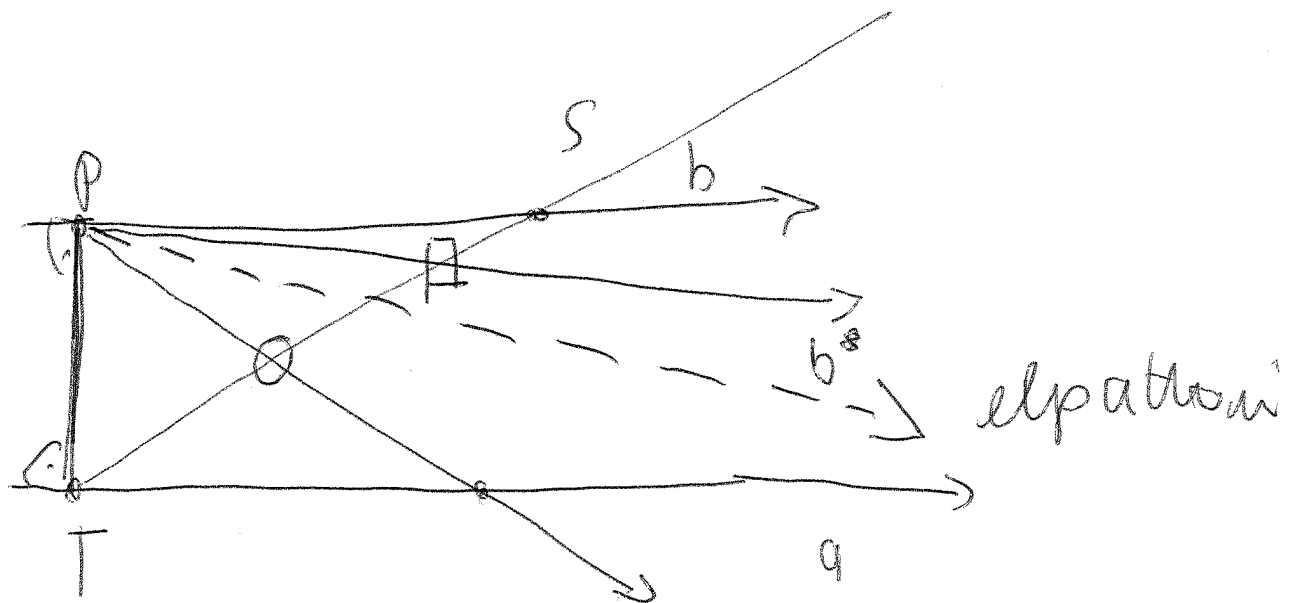


1. Kij: # Megmutatjuk, hogy P-n átmenő b
 egyenes, ami a-t nem érinti, (PT)
 egyenlő 2 félkörre bontja a kört és a
 két félkörön felülről a félkörök
 köré, amelyek köré P.

(Körhöz húzta és nem érinti)

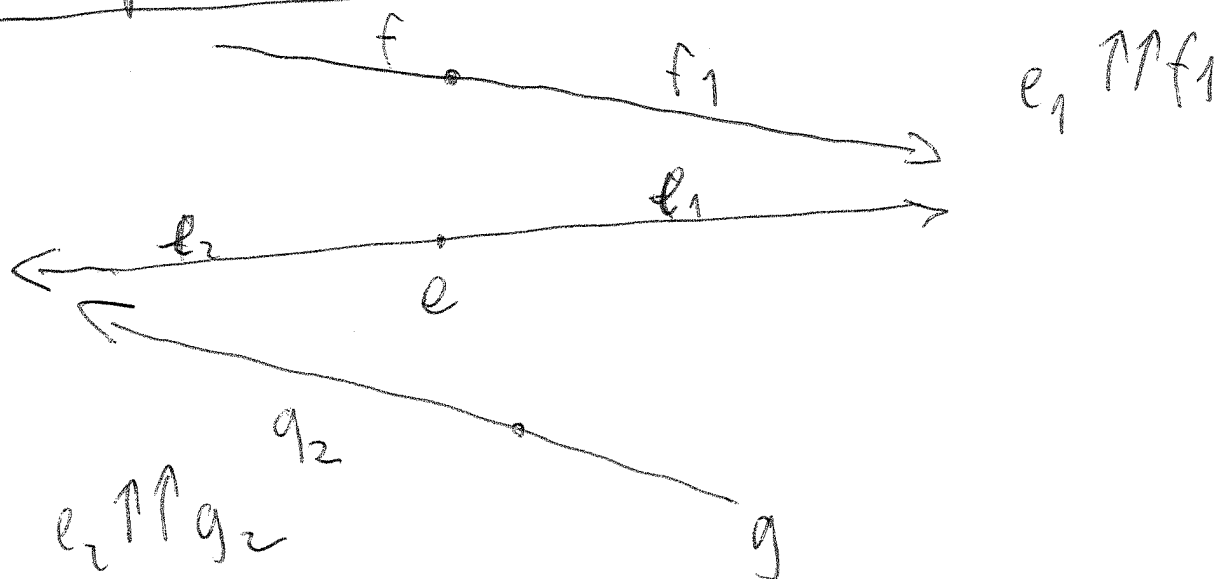
elvártam





a is b^s partmens zilyznerer

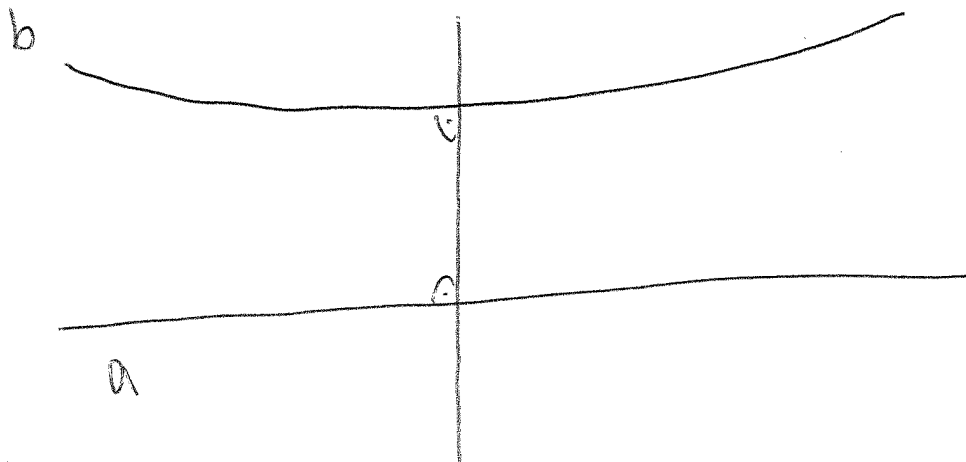
Def: e, f partmensar, he van partmens zilyznerer



Uj: A zilyzner partmensarise ekivalen-
cia relacio

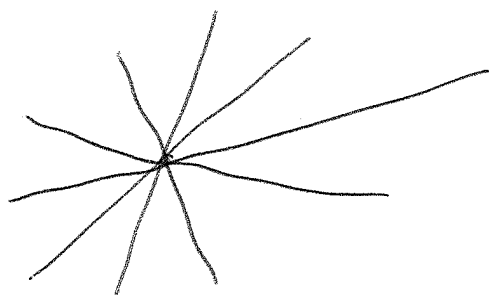
Def: A partmens is un metr
egenspar an ultraparallel

T: Ha a, b ultraparallelek, akkor $\exists!$ n egyenes, hogy $n \perp a$ és $n \perp b$ ($n \cap a, n \cap b \neq \emptyset$)



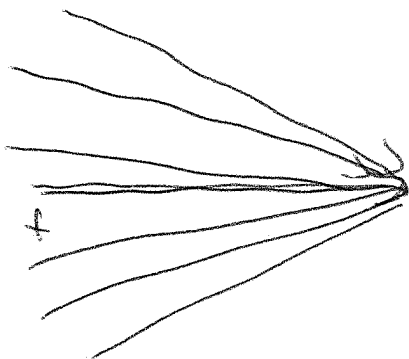
Kör. 3 típusú egyenes van,

metrikus:



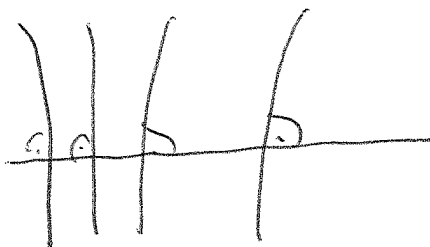
1 ponton áthaladó egyenesek halmaza

parabolas:



Az F félegyenes parabolas egyenes halmaza

ultraparallelek:



Az ∞ egyenes Δ egyenes halmaza