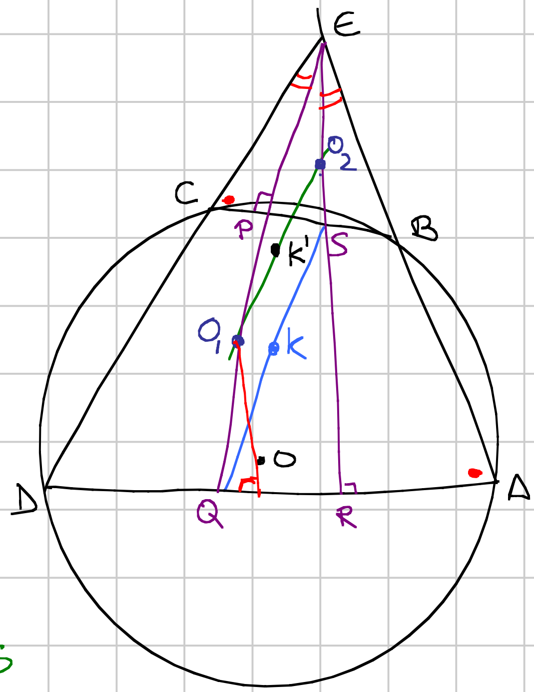
G4

E, K, O sono allineati



$D\hat{E}Q = R\hat{E}A$

$O_2 \in ER$

$O_1O_2 \parallel SQ$

$EO_1O_2 \sim EQS$

$\dfrac{EO_1}{EO_2} \overset{?}{=} \dfrac{EQ}{ES}$

$\dfrac{EO_1}{EO_2} = \dfrac{ED}{EB} = \dfrac{EQ}{ES}$ similitudine di EQD e EBS

K' = pto medio di O_1O_2

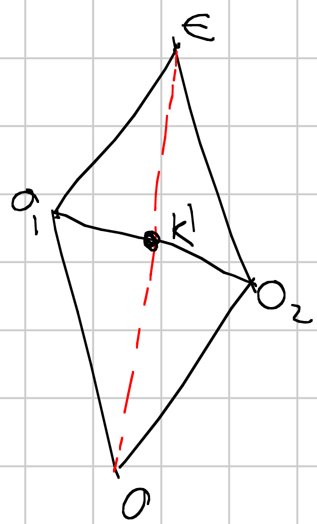
$\Rightarrow$ E K' K sono allineati

Ts: E K' O sono allineati

Se EO_1OO_2 è un parallelogr $\Rightarrow$ ts

$EO_2 \overset{?}{\parallel} OO_1$

$EO_2 \perp AD$



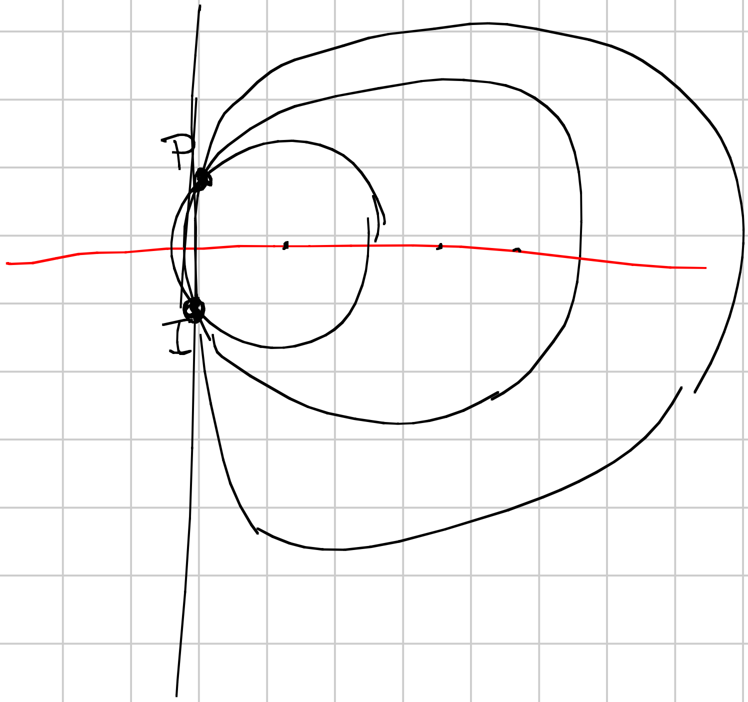
$EO_1 \perp BC$

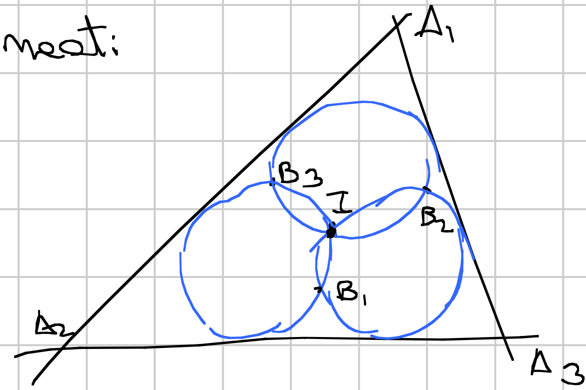
$O_2O \in$ asse di BC $\Rightarrow$

$O_2O \perp BC$

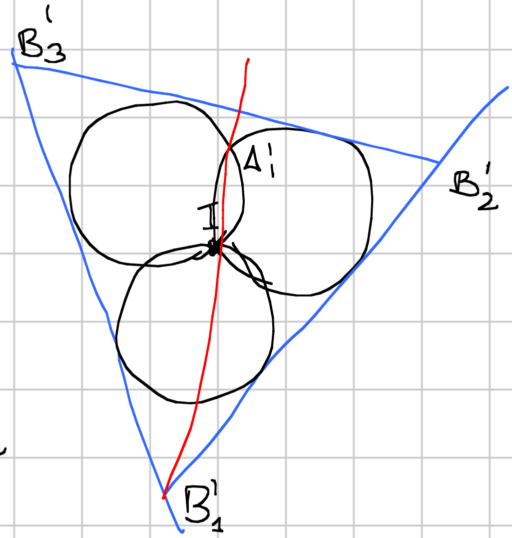
Tesi:

circoc di $A_i B_i I$ sono allineati

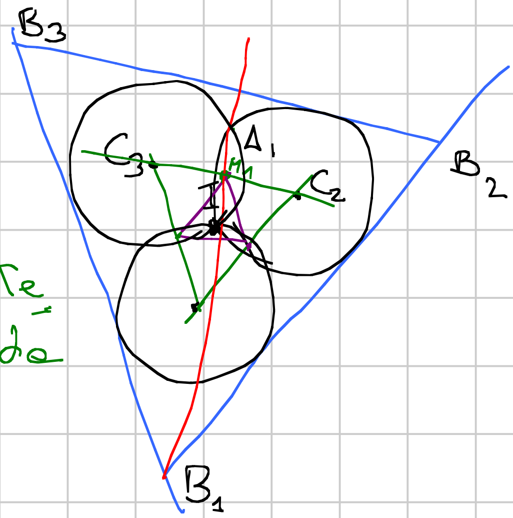




TS $\iff$ $A_i B_i I$ si incontrano tutte in un altro punto P.



$A_i B_i$ concorrano

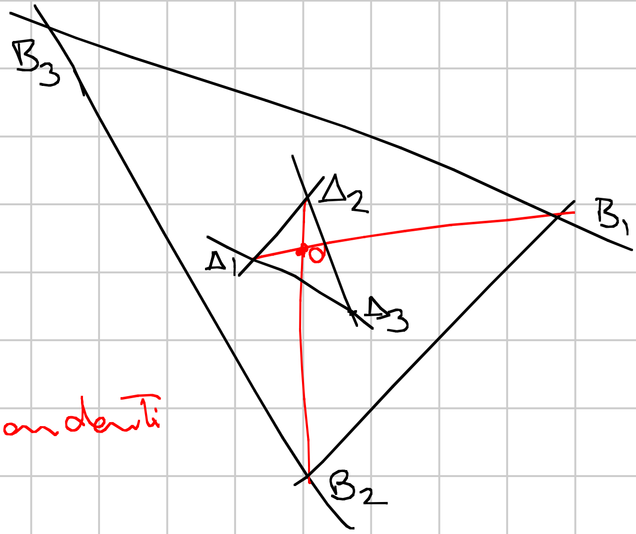


$C_2 C_3 // B_2 B_3$

$A_1 A_2 A_3$ è ottenuto con un'omotetia di centro I e rapporto 2 da $M_1 M_2 M_3$

$A_1 A_2 A_3$ ha i lati corrisp paralleli a quelli del triangolo $B_1 B_2 B_3$

A_iB_i concorrono



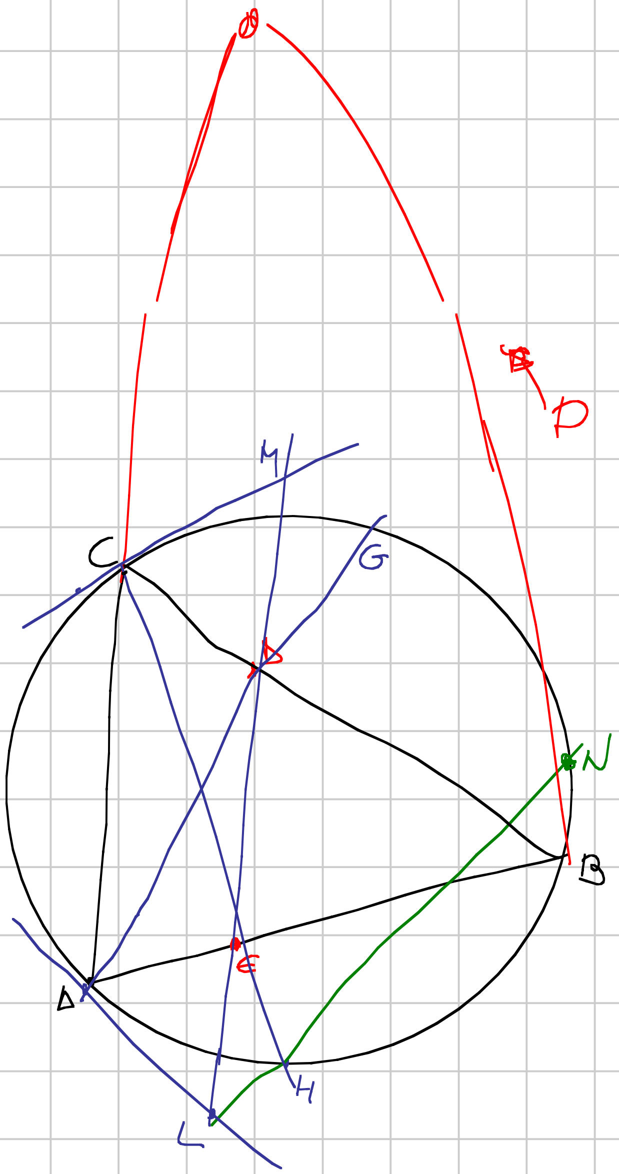
Teorema di Desargues

A_iB_i concorrono $\Leftarrow$

le intersez di lati corrispondenti sono allineate

$\Downarrow$

SI, SONO SULLA RETTA ALL'INFINITO.



$N = LH \cap$ circonferenza

HN NH

AAB NHC

Pascal:

$AA \cap NH = L$

$AB \cap HC = E$

$BN \cap CA = P$

sono allineati

N

AC, ED si intersec in P

$N = PB \cap \Gamma$

$N \equiv B$

Se LH B allineati

$\overline{MC} = \overline{MD}$

EBPD è ciclico

$E\hat{D}P \overset{?}{=} 180 - EBP$

$\overset{hope}{=} A\hat{G}P$

circ circoscritta a DPG tange MD

$MD^2 \overset{?}{=} MG \cdot MP$

$\quad\quad\quad\quad\quad \shortparallel$

$\quad\quad\quad\quad MC^2$