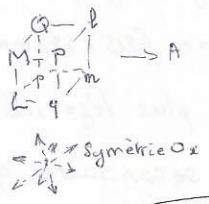
OVALE DE DESCARTES $OA=a^2$ $OB=b^2$ $OC=c^2$ cercles centrés en O (foyer extraordinaire) de rayons $bc(\to a)\ ca(\to b)\ ab(\to c)$
foyers ordinaires et le cercle de rayon OH variable (à l'intérieur des autres)

$\alpha\ \beta\ \gamma$ angles des rayons vecteurs issus des foyers ordinaires avec une normale (signes variables)
On obtient huit points. Les normales sont tangentes au cercle O(H) et correspondent aux huit inclinaisons $\pm\alpha \pm\beta \pm\gamma$

les points de l'ovale seront tels que $HX = \pm Ha \pm Hb \pm Hc$ (signes correspondants) et les centres de courbures $\frac{1}{Hw} = \pm\frac{1}{Ha} \pm\frac{1}{Hb} \pm\frac{1}{Hc}$

Ainsi pour le point M Angle $\alpha-\beta+\gamma$ $HM = Ha - Hb + Hc$ $\frac{1}{Hw} = \frac{1}{Ha} - \frac{1}{Hb} + \frac{1}{Hc}$ (on peut aussi prendre des quantités algébriques)

A B C sont centres d'anallagmatie, ainsi que le point à l'∞ de Oy



J'ignore si tout est déjà connu (surtout les centres de courbure a'b'c' inverses de abc par rapport au cercle O(H) Aa' Bb' Cc' tous alignés avec w centre de courbure en M.
mais c'est TRÈS BEAU (serait-ce un théorème de CASTELNAU ?)
les coniques ne sont qu'un cas Je ne l'ai vu nulle part, mais je cherche plus dans ma tête que dans les bibliothèques.
particulier où O et C sont envoyés à l'infini (foyer - directrice)