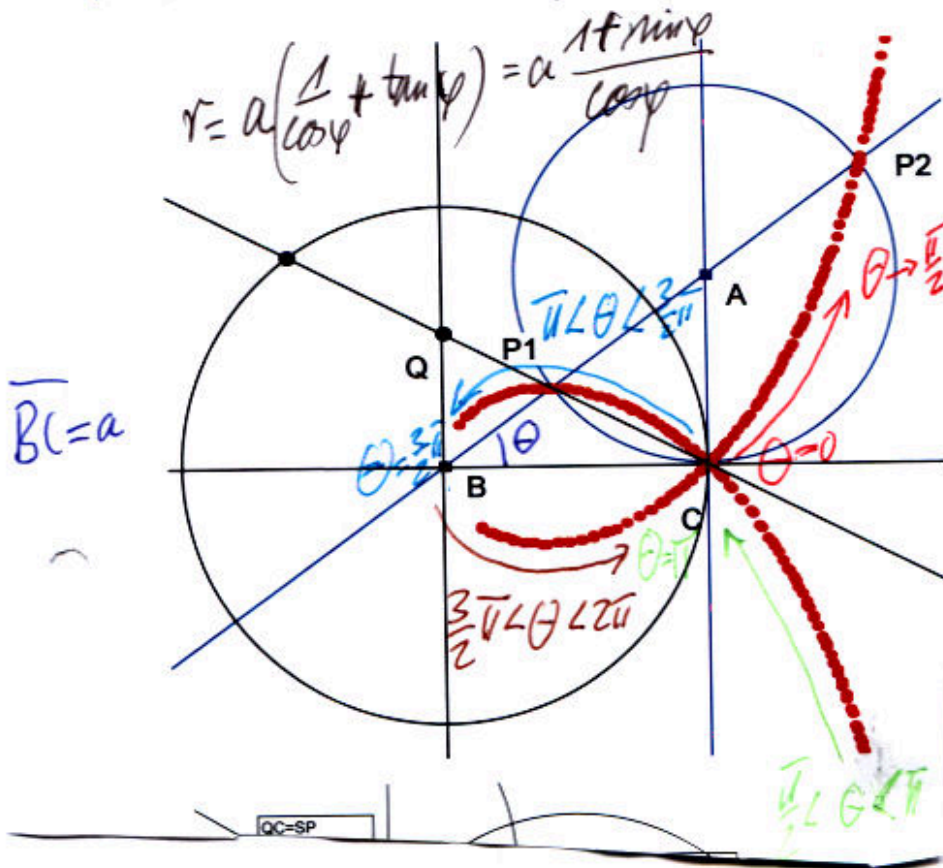


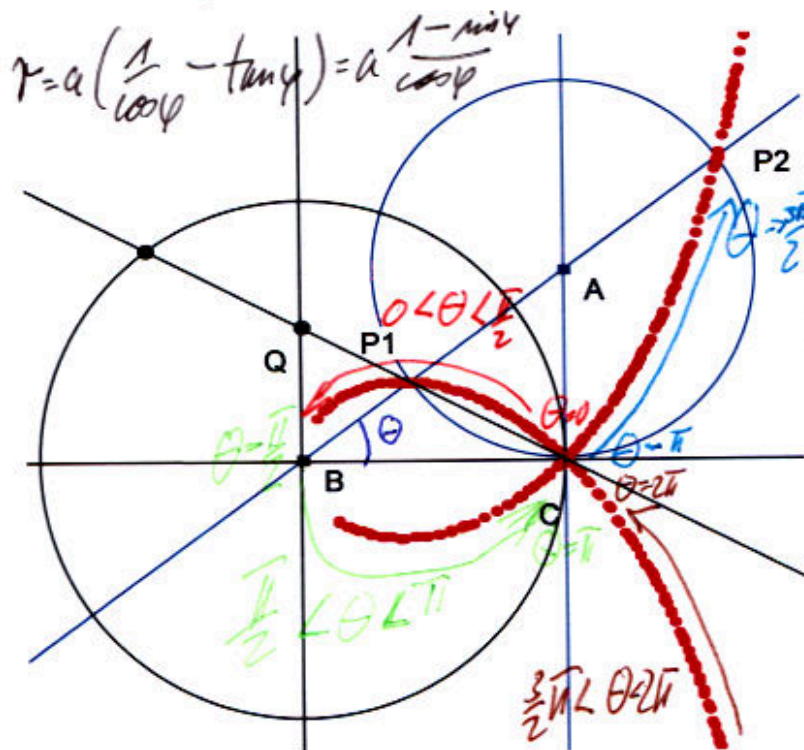
Strophoide. Durchlauf gemäß Polargleichung

Hu 12

(+)



(-)



$$r_+ \cdot r_- = a^2 \frac{(1 + \sin \varphi)(1 - \sin \varphi)}{\cos^2 \varphi} = a^2 \frac{1 - \sin^2 \varphi}{\cos^2 \varphi} = a^2$$

Daher kann man P_1 und P_2 als Inversionsbilder am Kreis $\odot(B, a)$ auffassen.

Deswegen ist die Strophoide eine Kurve, die bei Inversion am Kreis $\odot(B, a)$ in sich übergeht. Solche Kurven heißen analeptisch.