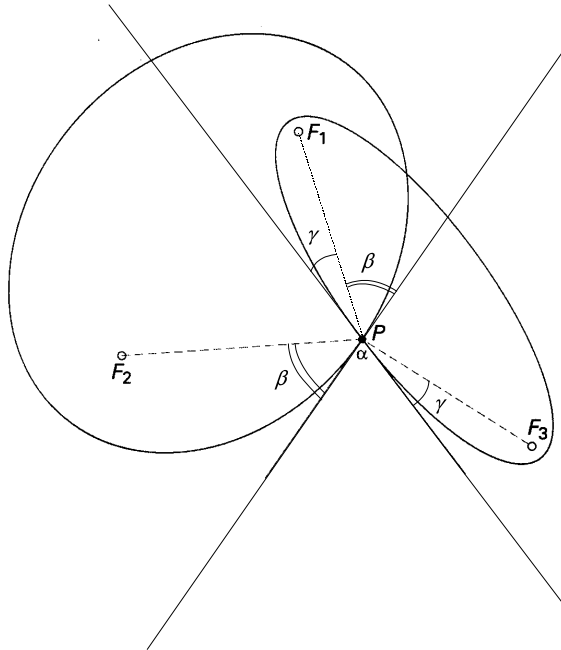


Twee elipsen

18. Trek de raaklijnen door en teken het lijnstuk F_1P . Teken de hoeken β en γ en concludeer dat $\alpha = \beta + \gamma$ en dat dus geldt: $\angle F_2PF_3 = \alpha + \beta + \gamma = 2\alpha$



Constante booglengte

19. $\angle XAY = \angle XBY = \angle P_1AP_2 = \angle Q_1BQ_2 \rightarrow$

Dus geldt: $P_1P_2 = Q_1Q_2$, hetgeen betekent dat ook $P_1Q_1 = P_2Q_2$.
Deze bogen zijn dus even groot.