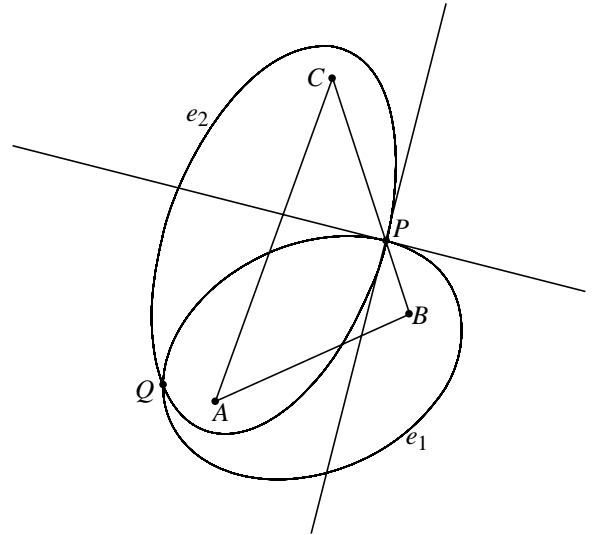


Met een gemeenschappelijk brandpunt

Gegeven is een driehoek ABC , met een punt P op de zijde BC .
De ellips e_1 heeft A en B als brandpunten en de ellips e_2 heeft A en C als brandpunten.
De ellipsen e_1 en e_2 snijden elkaar in de punten P en Q .

In het punt P tekenen we de raaklijnen aan beide ellipsen. Zie figuur 1.
Deze figuur staat vergroot op de uitwerkbijlage.

figuur 1



5p **3** De raaklijnen staan loodrecht op elkaar.
Bewijs dit. Je kunt daarvoor gebruik maken van de figuur op de uitwerkbijlage.

4p **4** Bewijs dat er een hyperbool bestaat met brandpunten B en C die door de punten P en Q gaat.

uitwerkbijlage

3

