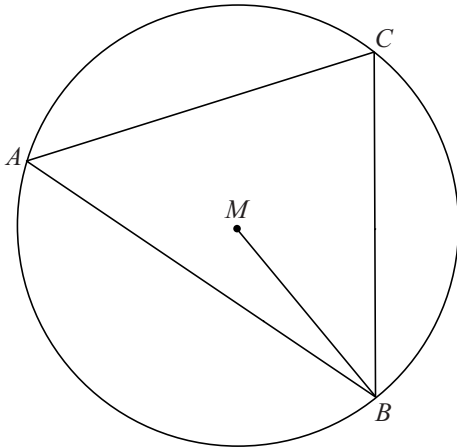


Koordenvierhoek maken

Gegeven is een scherphoekige driehoek ABC . M is het middelpunt van de omschreven cirkel van driehoek ABC .

Zie figuur 1. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1

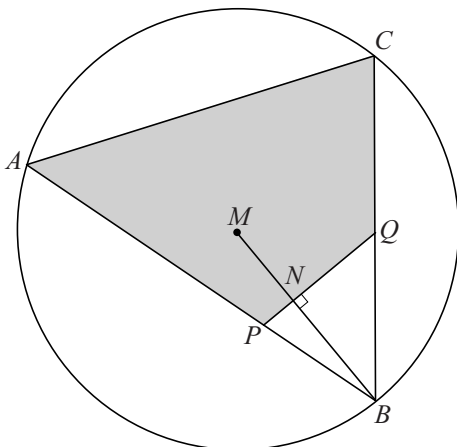


Er geldt: $\angle CBM = 90^\circ - \angle CAB$.

4p 12 Bewijs dit.

In de driehoek van figuur 1 maken we nu als volgt een vierhoek. Kies een punt N op lijnstuk MB . De loodlijn in N op MB snijdt de lijnstukken AB en BC in respectievelijk punt P en punt Q . Zie figuur 2. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 2



4p 13 Bewijs dat $APQC$ een koordenvierhoek is.