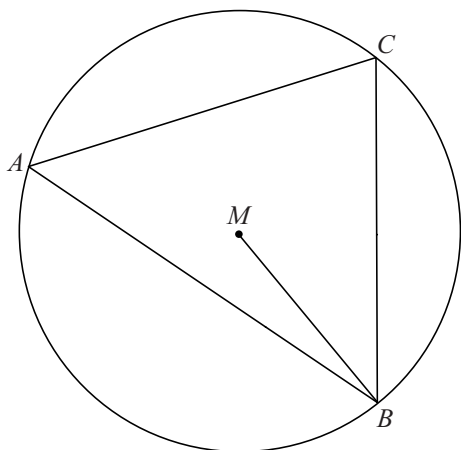


## Koordinatievierhoek maken

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**

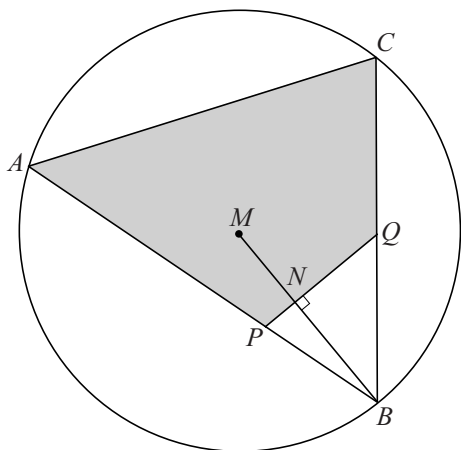


Er geldt:  $\angle CBM = 90^\circ - \angle CAB$ .

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 coordinatievierhoek is.