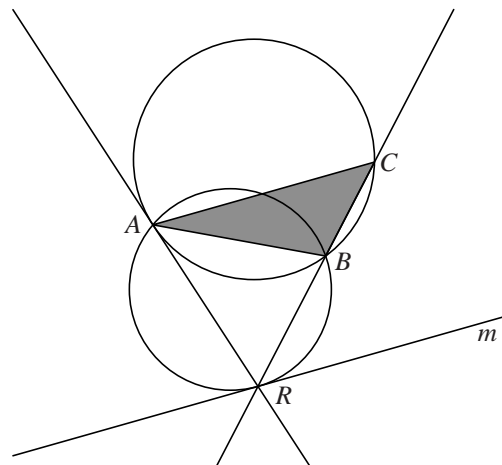


Evenwijdig

Gegeven is een driehoek ABC , waarin $\angle B$ groter is dan $\angle C$. Hierop passen we de volgende constructie toe:

- we tekenen de omgeschreven cirkel van driehoek ABC ;
- we tekenen de raaklijn in A aan de omgeschreven cirkel van driehoek ABC ;
- het snijpunt van deze raaklijn met het verlengde van BC noemen we R ;
- we tekenen de omgeschreven cirkel van driehoek ABR ;
- we tekenen de raaklijn m in R aan deze omgeschreven cirkel.

figuur 1

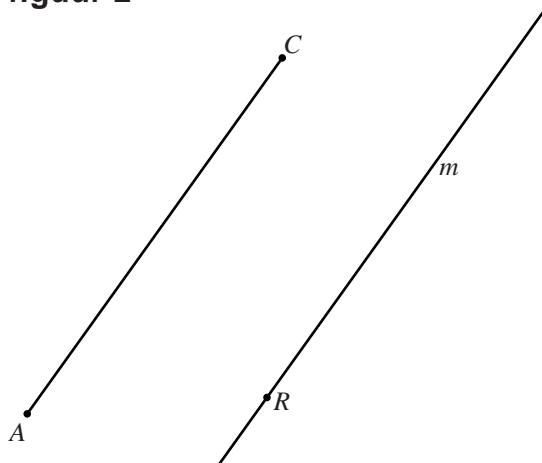


Het eindresultaat van deze constructie staat in figuur 1. Deze figuur staat vergroot ook op de uitwerkbijlage. Er geldt dat lijn m evenwijdig is aan lijn AC .

4p 15 Bewijs dat lijn m inderdaad evenwijdig is aan lijn AC .

In figuur 2 is voor een driehoek ABC de hierboven beschreven constructie toegepast. Van de driehoek is alleen zijde AC gegeven. Bovendien is het resultaat van de constructie gegeven: de lijn m met daarop punt R . Figuur 2 staat ook op de uitwerkbijlage.

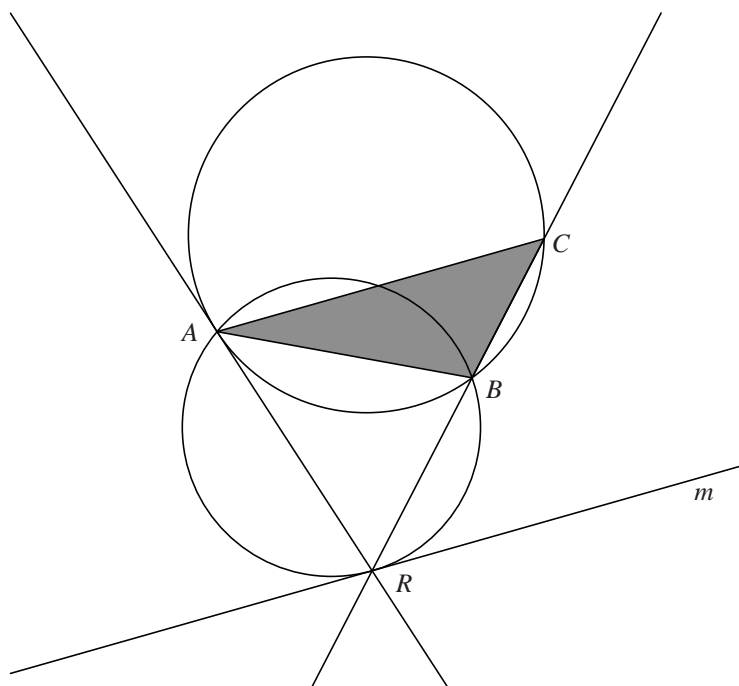
figuur 2



3p 16 Teken in de figuur op de uitwerkbijlage punt B . Licht je werkwijze toe.

uitwerkbijlage

15



16

