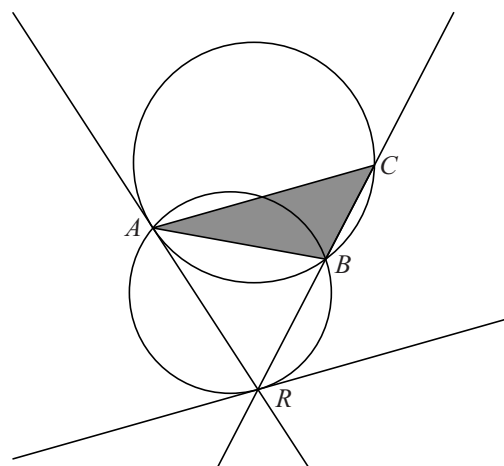


## Evenwijdig

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



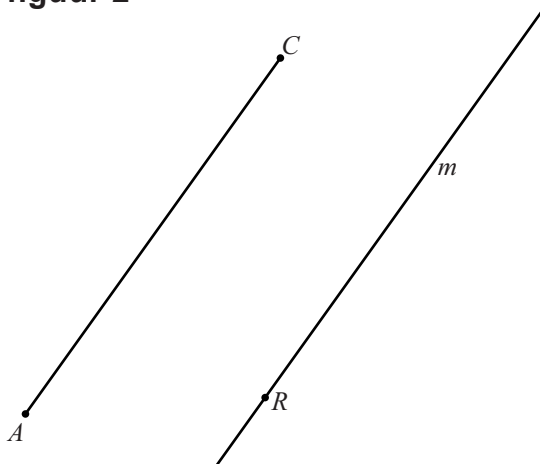
Het eindresultaat van deze constructie staat in figuur 1. Deze figuur staat vergroot ook op de uitwerkbijlage.

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.