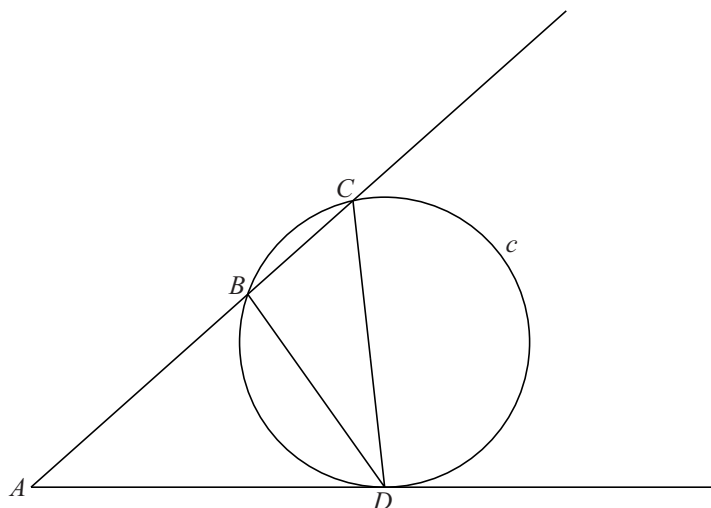


Gelijke hoeken

Gegeven is een hoek A en een cirkel c . Een been van hoek A snijdt de cirkel c in de punten B en C . Het andere been van hoek A raakt de cirkel c in punt D . Zie figuur 1. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 1

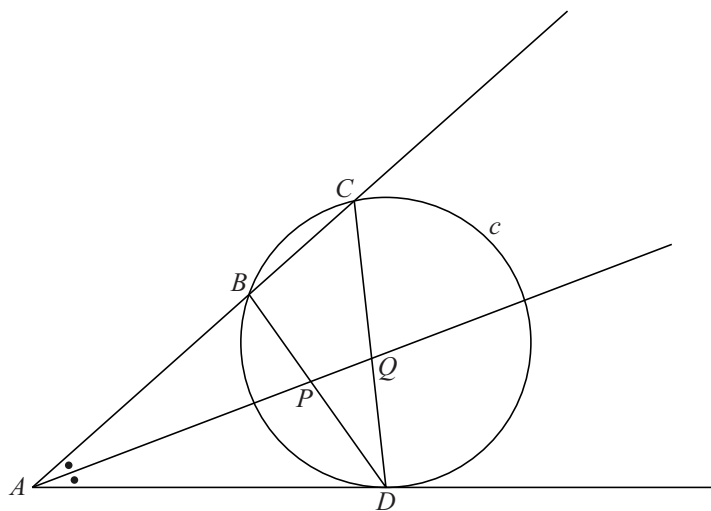


De driehoeken ABD en ADC zijn gelijkvormig.

3p 8 Bewijs dit.

In figuur 2 is de bissectrice van hoek A getekend. Deze snijdt lijnstuk BD in punt P en lijnstuk CD in punt Q . Figuur 2 staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 2



4p 9 Bewijs dat de hoeken PQD en QPD even groot zijn.