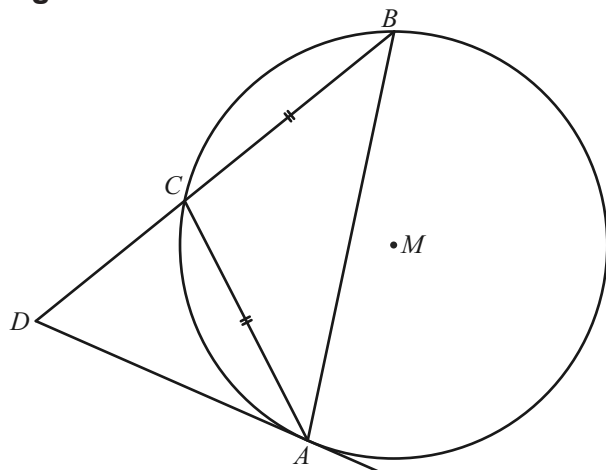


Bissectrice en cirkel

AB is een koorde van een cirkel met middelpunt M . Op deze koorde is een gelijkbenige, stomphoekige driehoek ABC getekend met C op de cirkel en $AC = BC$. De raaklijn aan de cirkel in A snijdt lijn BC in punt D . Zie figuur 1. Deze figuur staat vergroot op de uitwerkbijlage.

figuur 1

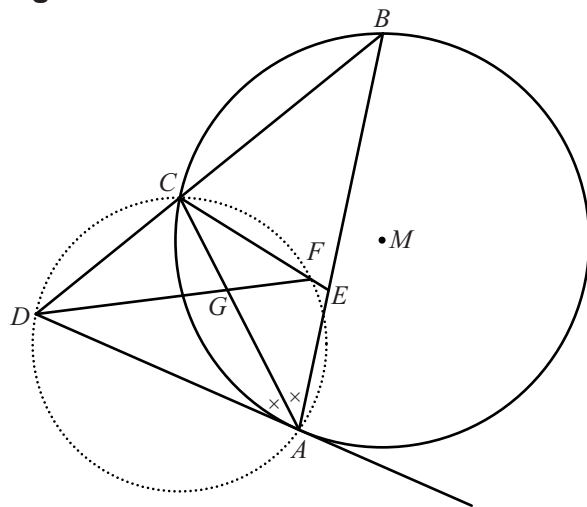


Er geldt: lijn AC is bissectrice van hoek BAD .

3p 5 Bewijs dit.

In figuur 2 is de situatie van figuur 1 uitgebreid. Door A , C en D is een gestippelde cirkel getekend. Punt E is zo op lijnstuk AB gekozen, dat lijnstuk EC de gestippelde cirkel in een punt F snijdt. De lijnstukken AC en DF snijden elkaar in punt G . Figuur 2 staat vergroot op de uitwerkbijlage.

figuur 2



4p 6 Bewijs dat G op de cirkel door A , E en F ligt.