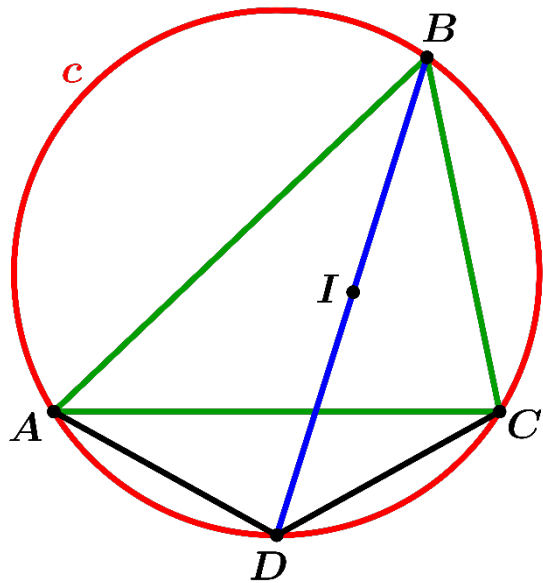


## 22 Snijpunt deellijn met de omgeschreven cirkel



Gegeven is  $\triangle ABC$  met zijn omgeschreven cirkel  $c$ .

Het middelpunt van de ingeschreven cirkel van  $\triangle ABC$  is het punt  $I$ .

De lijn  $BI$  snijdt  $c$  in een tweede punt  $D$ .

Bewijs dat  $AD=CD=DI$ .