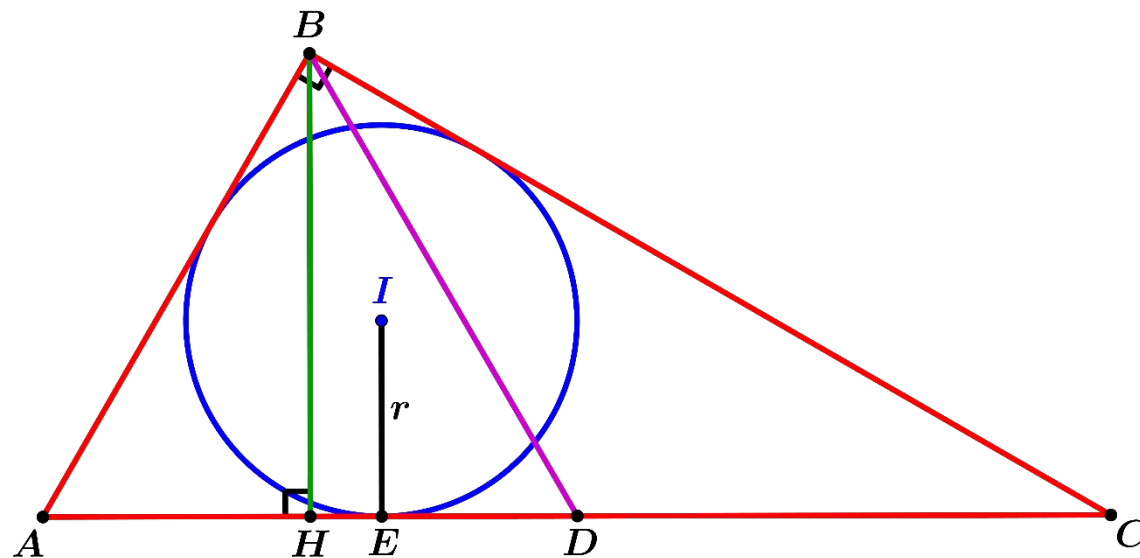


### 37 Rechthoekige driehoek en ingeschreven cirkel



In de rechthoekige driehoek  $ABC$  zijn getekend de hoogtelijn  $BH$ , de deellijn  $BD$  van  $\angle CBH$  en de ingeschreven cirkel van  $\triangle ABC$  met middelpunt  $I$  en straal  $IE=r$ .

Bewijs dat  $DE=r$ .

Tip: gebruik het snijpunt van  $AI$  en  $BC$ .