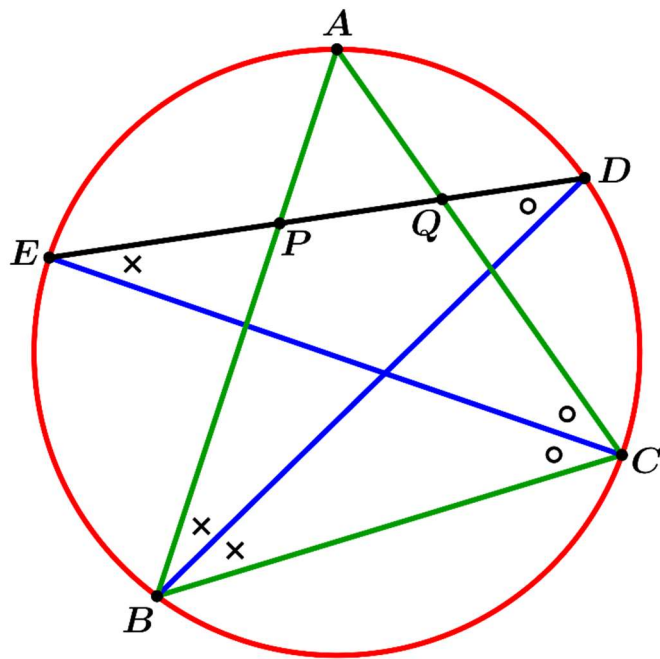


#### 4 Omgeschreven cirkel en deellijnen



Toepassen van de chs geeft:

$$\angle CED = \angle CBD \text{ en } \angle BDE = \angle BCE.$$

Dit impliceert dat  $\triangle BPD \sim \triangle EQC$  (hh), dus  $\angle BPD = \angle EQC$ .

Vanwege de gestrekte hoeken bij  $P$  en  $Q$  volgt er dat

$\angle APQ = \angle AQP$ , dus dus  $AP = AQ$  (gelijke basishoeken).