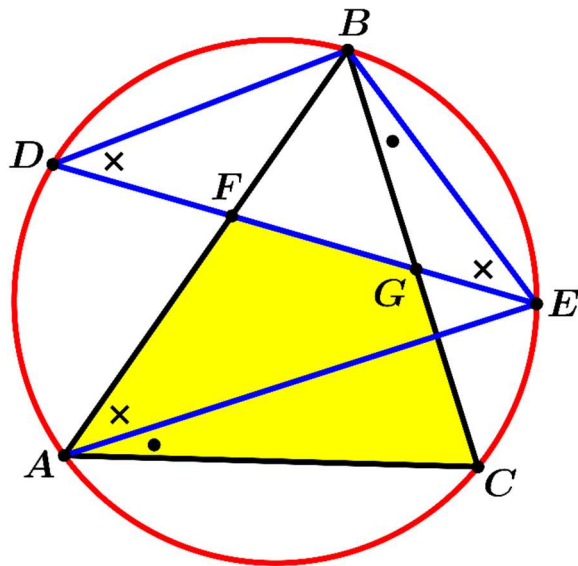


## 23 Koorde in omgeschreven cirkel



Trek  $BD$ ,  $BE$  en  $AE$ .

$BD = BE$  (bij gelijke bogen horen gelijke koorden), dus  $\angle BDE = \angle BED$  (gelijkbenige driehoek).

$\angle FGB = \angle BEG + \angle EBG$  (buitenhoek  $\triangle BEG$ )

$= \angle BED + \angle EBC = \angle BDE + \angle EAC$  (chs)

$= \angle BAE + \angle EAC$  (chs)  $= \angle FAC$ ,

dus  $AFGC$  is een kv

(buitenhoek = overstaande binnenhoek).