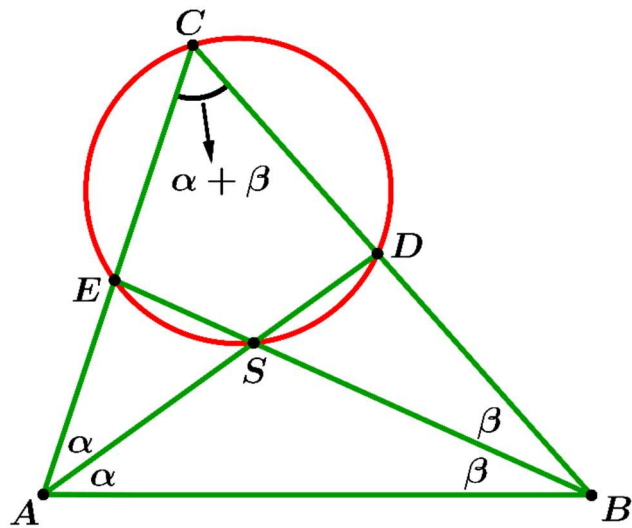


5 Koordenvierhoek en deellijnen



De twee gelijke hoeken bij A noemen we α
en die bij B noemen we β .

$\angle ASB = 180^\circ - \alpha - \beta$ (hoekensom $\triangle ASB$),
dus ook

$\angle ESD = 180^\circ - \alpha - \beta$ (overstaande hoeken).

Er volgt dat

$\angle C = 180^\circ - \angle ESD = \alpha + \beta$ (kve).

In $\triangle ABC$ geldt $3\alpha + 3\beta = 180^\circ$

(hoekensom driehoek), dus $\angle C = \alpha + \beta = 60^\circ$.