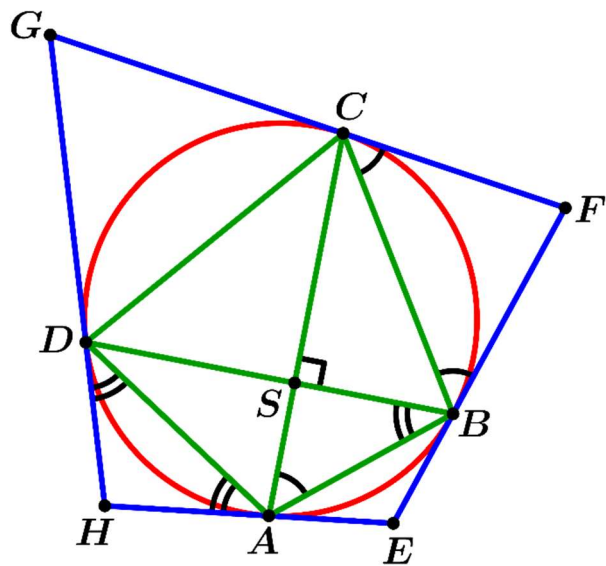


18 Twee koordenvierhoeken



Laat S het snijpunt van AC en BD zijn.

Toepassen van hrk en gelijke raaklijnstukken geeft:

$$\angle FBC = \angle FCB = \angle CAB = \angle SAB \text{ en}$$

$$\angle HAD = \angle HDA = \angle DBA = \angle SBA.$$

Er volgt dat

$$\angle EFG + \angle EHG = \angle BFC + \angle AHD$$

$$= 180^\circ - 2 \cdot \angle FBC + 180^\circ - 2 \cdot \angle HAD$$

(hoekensom $\triangle BCF$ en $\triangle ADH$)

$$= 360^\circ - 2 \cdot (\angle SAB + \angle SBA) = 360^\circ - 2 \cdot 90^\circ$$

(hoekensom $\triangle ABS$) = 180° , dus $EFGH$ is een kv (omkering kve).