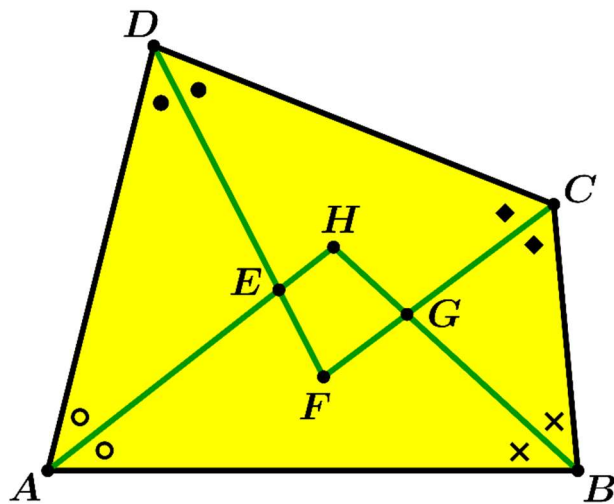


16 Deellijnen vierhoek en koordenvierhoek



$$\angle AHB = 180^\circ - \frac{1}{2}\angle A - \frac{1}{2}\angle B$$

(hoekensom $\triangle AHB$) en

$$\angle DFC = 180^\circ - \frac{1}{2}\angle C - \frac{1}{2}\angle D$$

(hoekensom $\triangle DFC$), dus

$$\angle EHG + \angle EFG = \angle AHB + \angle DFC$$

$$= 360^\circ - \frac{1}{2}(\angle A + \angle B + \angle C + \angle D)$$

$$= 360^\circ - \frac{1}{2} \times 360^\circ \text{ (hoekensom vierhoek } ABCD)$$

$$= 180^\circ.$$

$EFGH$ is derhalve een kv (omkering kve).