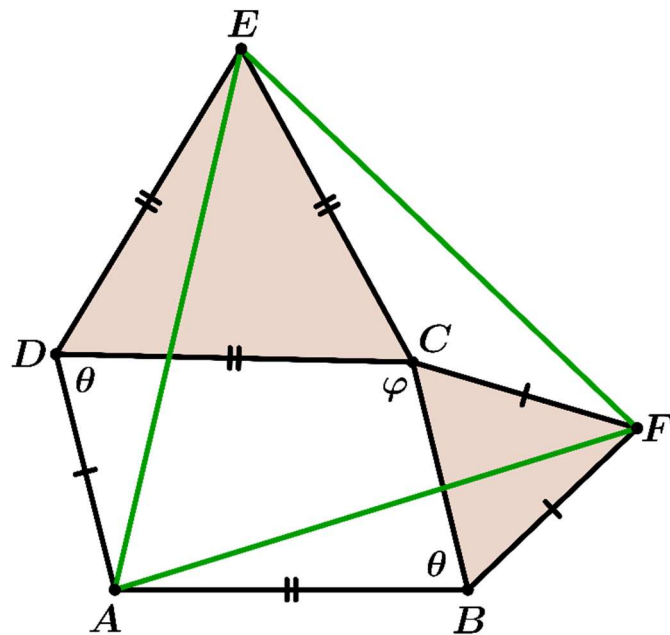


43 Parallelogram en gelijkzijdige driehoeken



We noemen $\angle ABC = \theta$ en $\angle BCD = \varphi$.

Dan geldt dat $\theta + \varphi = 180^\circ$

(eigenschap parallellogram).

$\angle ABF = \angle EDA = \theta + 60^\circ$ en

$\angle FCE = 360^\circ - \varphi - 60^\circ - 60^\circ$

$= 180^\circ - \varphi + 60^\circ = \theta + 60^\circ$.

Er volgt dat $\triangle ABF \cong \triangle EDA \cong \triangle FCE$ (ZHZ), dus $AE = FA = FE$.

Dit betekent dat $\triangle AEF$ gelijkzijdig is.