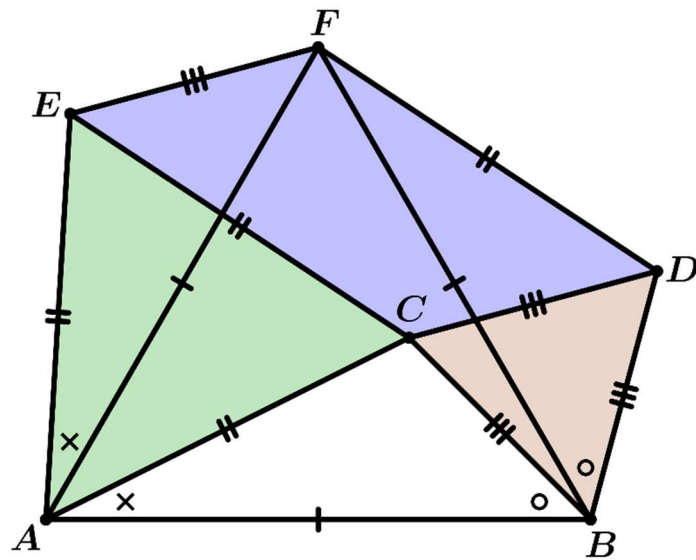


44 Driehoek met gelijkzijdige driehoeken



Er geldt dat $BA = BF$, $BC = BD$ en $\angle ABC = \angle FBD (= 60^\circ - \angle CBF)$, dus $\triangle ABC \cong \triangle FBD$ (ZHZ). Er volgt dat $FD = AC = EC$.

Evenzo:

$AB = AF$, $AC = AE$ en $\angle BAC = \angle FAE (= 60^\circ - \angle CAF)$, dus $\triangle BAC \cong \triangle FAE$ (ZHZ).

Er volgt dat $FE = BC = DC$.

De vierhoek $CDFE$ heeft dus twee paren gelijke overstaande zijden en is derhalve een parallellogram.