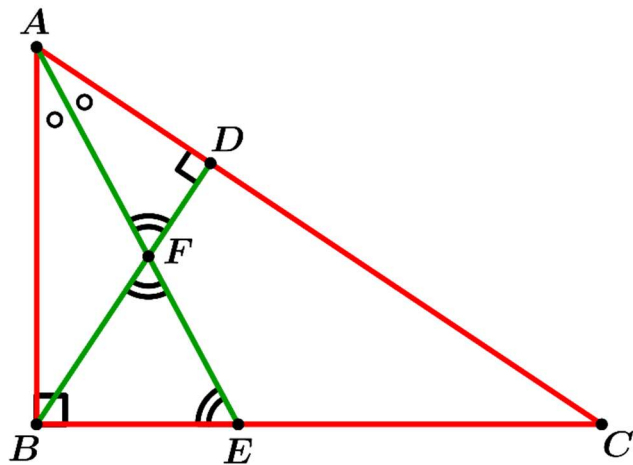


39 Deellijn en hoogtelijn



$$\angle BAE + \angle BEA = 90^\circ \text{ (hoekensom } \triangle BEA \text{)} \quad (1).$$

$\angle FAD + \angle AFD = 90^\circ$ (hoekensom $\triangle ADF$), dus volgt (omdat $\angle FAD = \angle BAE$)

$$\angle BEA = \angle AFD \quad (2).$$

Ook geldt dat (overstaande hoeken)

$$\angle BFE = \angle AFD \quad (3).$$

Uit (2) en (3) volgt dat $\angle BEA = \angle BFE$,
dus $BE = BF$ (gelijke basishoeken).