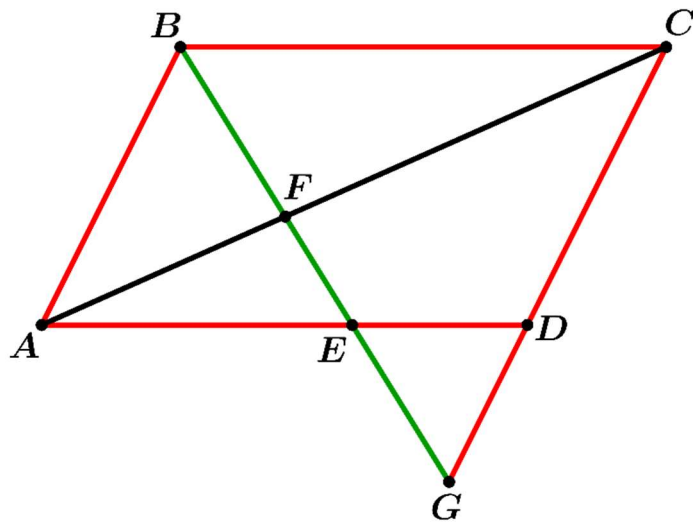


47 Betrekking in een parallellogram (1)



Er geldt dat

$$\angle BAF = \angle GCF, \angle ABF = \angle CGF,$$

$$\angle BCF = \angle EAF \text{ en } \angle CBF = \angle AEF$$

(Z-hoeken). Hieruit volgt dat

$$\triangle BFA \sim \triangle GFC \text{ en } \triangle BFC \sim \triangle EFA \text{ (hh), dus}$$

$$BF : FG = FA : FC \text{ en } FE : BF = FA : FC.$$

Dit impliceert dat  $BF : FG = FE : BF$ , zodat

$$BF^2 = FG \cdot FE.$$