

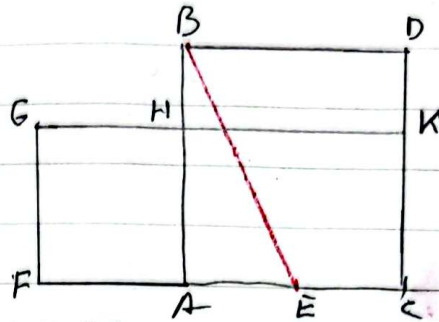
BEWIJS VAN PROPOSITIE 11 UIT BOEK II.

• E IS HET MIDDEN
VAN AC

• $EF = EB$

• $ABDC$ EN

$FGHA$ ZIJN VIERKANTEN



PROPOSITIE 6 $CF \cdot AF + AE^2 = EF^2$

DUS OOK $CF \cdot AF + AE^2 = EB^2$

MAAR $EB^2 = AE^2 + AB^2$ (PYTHAGORAS)

CONCLUSIE $CF \cdot AF = AB^2$

NU: $CF \cdot AF = CA \cdot AF + AF^2$

$AB^2 = CA \cdot AF + CA \cdot BH$

CONCLUSIE $AF^2 = CA \cdot BH$.