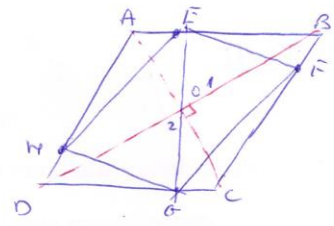


1.21
3



$AE = GC$

$AE = AD - HD = BC - BF = CF$

$\angle C = \angle A$

(3.5.3) $\Delta AEH \cong \Delta CGF$

\Downarrow
 $HE = GF$

$EF = HG$ מתבוננים

מקבלים $EFGH \leftarrow$

מקבלים מתבוננים את H, G, F, E א"כ (2)

אנחנו רוצים להוכיח ש $EFGH$ הוא מלבן ו $ABCD$ הוא ק"מ EF י"ש

נראה $EFGH \leftarrow HE \perp EF \leftarrow BD \perp EF$ א"כ א"כ

נראה ש $BD \perp EF$ ו $BD \perp EG$ (הוכחה) (3)

(הוכחה) $BE = DG$

(מתבוננים) $EO = OG$

(מתבוננים) $\angle BEO = \angle OGD$

\Downarrow
(3.5.3) $\Delta BEO \cong \Delta OGD$

\Downarrow
נראה $BO \perp OD \leftarrow \angle O_1 = \angle O_2$
מתבוננים 0-1 $BO = OD$