

1.82
6

$\triangle OAB$? איזו צורה $FE \perp$

$$FE = \frac{1}{2} AB$$

$\triangle ABC$? איזו צורה $G-D$

$$GD = \frac{1}{2} AB$$

$$FE = GD \quad \text{?}$$

$$FE \parallel GD \parallel AB$$

אז $FEDG$

$OC \perp AB \iff \text{מש"כ } BOAC$

($\triangle AOC$? איזו צורה) $DE \parallel OC$

אז $\angle OKA = 90^\circ = \angle FED$
(הקבועים הן צורה)

\Downarrow
אז $FE = GD = EG \iff$ $FEDG$ ריבוע

$\triangle ABC$ הוא איזו צורה $\angle A = 90^\circ$! אז OC הוא \perp AB ה

אז $OC \perp AB$! אז OC הוא \perp AB

$$FE = \frac{1}{2} AB, DE = \frac{1}{2} OC$$

אז $FEDG$ הוא ריבוע

אז $DF \perp EG$ \iff DF הוא \perp EG