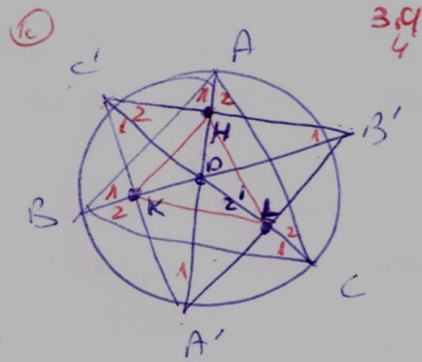


$$\left. \begin{aligned} \angle A_1 = \angle A_2 = \alpha \\ \angle B_1 = \angle B_2 = \beta \\ \angle C_1 = \angle C_2 = \gamma \end{aligned} \right\} \begin{aligned} \text{1 נ"ך} \\ \alpha + \beta + \gamma = 90^\circ \end{aligned}$$



$\Delta AH'C'$ :

$$\begin{aligned} \angle A'_1 = \angle C_2 = \gamma & \text{ (1 נ"ך)} \\ \angle C'_1 = \angle A_2 = \alpha & \text{ (A'C')} \\ \angle C'_2 = \angle B_2 = \beta & \text{ (B'C')} \end{aligned}$$

$$\angle CHA' = 180^\circ - \angle A'_1 - \angle C'_1 - \angle C_2 = 90^\circ$$

קצת נסה להבין כיצד זה מתקבל

$90^\circ = \angle DLB' = \angle B'H0$  זה זה מתמני

$\triangle HDLB' \leftarrow$  זהו משולש ישר זווית. סכום הזוויות הנכבדות הוא  $180^\circ$  הוא זה חסומה. קמ"ע

קאלה  $\angle$  האחרים האחרים

$\triangle HDLB'$  הוא ישר זווית  $\square$

$$\left. \begin{aligned} \angle HLK = 2\gamma \\ = \angle ACB \end{aligned} \right\} \begin{aligned} \angle B_1 = \gamma = \angle L_1 & \text{ (1 נ"ך)} \\ \angle L_2 = \gamma = \angle A_1 & \text{ (1 נ"ך)} \end{aligned} \leftarrow$$

הוא ישר זווית

$\angle KHL = \angle BAC$  וזהו ישר זווית

$\Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle HLC$  (S.S)