

25630
Θεμα 2.

α) Σχηματιστείτε τα τρίγωνα
 $\triangle K\Gamma\Gamma$ και $\triangle \Lambda Z B$ Έχουν:

$$\hat{\epsilon} = \hat{z} = 90^\circ, \quad \hat{b} = \hat{\gamma} \text{ (ισοσκελές } \triangle ABC)$$

και $K\Gamma = \Lambda B$ (μια ίση πλευρά)

β) Στο ορθόγυιο $\triangle K\Gamma\Gamma$ είναι
εΗ διάμεσος της οπίσθιας γωνίας
άρα $\epsilon\eta = \frac{\Gamma\kappa}{2}$, ~~επειδή~~

ομοίως στο ορθόγυιο $\triangle \Lambda Z B$

είναι ΖΘ διάμεσος άρα

$$z\theta = \frac{\Lambda B}{2}, \text{ επειδή } \Gamma\kappa = \Lambda B$$

Άρα $\epsilon\eta = z\theta$