

2.5.607

Θεμα 2

α) Συγκρίνω τα τρίγωνα τα :

$\triangle ΛΒΓ$ και $\triangle ΚΒΓ$ έχουν :

$ΒΓ = κοινή$, $\hat{Β} = \hat{Γ}$ ($\triangle ΑΒΓ$ ισοσκελές)

$ΒΛ = ΚΓ$ (μισά ίσων πλευρών)

Άρα τρίγωνα ίσα, $ΒΚ = ΓΛ$

β) Συγκρίνω τα τρίγωνα $\triangle ΑΒΘ$ και $\triangle ΑΓΘ$

έχουν: $ΑΒ = ΑΓ$ (υπόθεση), $ΑΘ = κοινή$

$ΒΘ = \frac{2}{3} ΒΚ$, $ΓΘ = \frac{2}{3} ΓΛ$, $ΒΚ = ΓΛ$ άρα

$ΒΘ = ΓΘ$, δηλαδή τρίγωνα ίσα