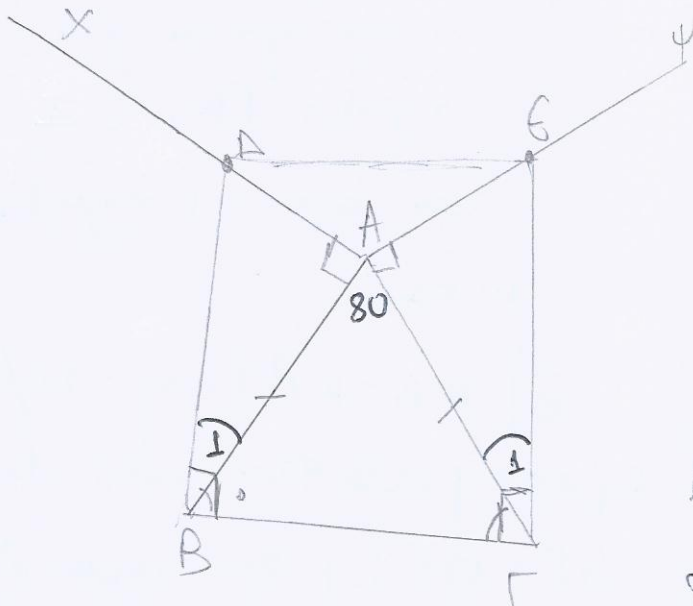


2 2857

Πρόβλημα 2.



α) Συγκρίνω τα  
 $\triangle A\Delta B$  και  $\triangle A\Gamma E$  έχω

$$\hat{\Delta A B} = \hat{E A \Gamma} = 90^\circ$$

$$AB = A\Gamma \text{ (υπόθεση)}$$

$\hat{B} = \hat{\Gamma}$  (σφραγισμένα  
 ίσων γωνιών)

Άρα  $\triangle A\Delta B \cong \triangle A\Gamma E$

$$\beta) \hat{\Delta A E} = 100$$

$$\text{γιατί } \hat{A} + 90 + 90 + \hat{\Delta A E} = 360$$

$$\Leftrightarrow \hat{\Delta A E} = 100$$

και  $AD = AE$  (από την

ισότητα των προκύπτουσων  
 τριγώνων Άρα

$$\hat{A\Delta E} = \hat{E A \Delta} = 40^\circ$$