



a) $\triangle ABD \cong \triangle ACE$

$\bullet AB = AE$ (δεδοθέν)

$\bullet \hat{A}_1 = \hat{A}_2$ ($\triangle ABD$ συγχρίτεται με $\triangle ACE$)

} διασκεψη $\triangle ABD = \triangle ACE$ (ΟΓΠ)

b) καταγράψτε τις ισόπλευρές των διασκεψηών:

$\bullet AB = AE$ $\bullet \hat{A}_1 = \hat{A}_2$

$\bullet AD = AC$ $\bullet \hat{B}_1 = \hat{E}_1$

$\bullet BD = CE$ $\bullet \hat{D}_1 = \hat{E}_2$

γ) $\bullet \hat{D}_3 = \hat{E}_4$ (καταγράψτε την πλευρή)

$\bullet BD = DE$ (β)

$\bullet \hat{B}_2 = \hat{E}_2$ ($\hat{E}_1 + \hat{E}_2 = \hat{B}_1 + \hat{B}_2 \stackrel{(β)}{\Rightarrow} \hat{E}_2 = \hat{B}_2$)

Άρα $\triangle BDC \cong \triangle EDC$ (ΟΓΠ)

Καταγράψτε τις ισόπλευρές των διασκεψηών, εντούτοις από τα προηγούμενα καταγράψτε τις ισόπλευρές των διασκεψηών της διασκεψης $\triangle ABC$:

$\bullet ZD = DR$ $\bullet ZB = ER$ $\bullet \hat{Z} = \hat{F}$

δ) Ορθογώνιο H το οποίο στοιχίζεται με E και BE

Αναφέρετε με γράμματα την περιστατική διασκεψης $\triangle ABC$ με G στην θέση H (Εγγύηση 37 (L²)), αλλά την ίδια διασκεψη με γράμματα H_1 και H_2 στην θέση E .

$\triangle ABC \cong \triangle AEC$: αρχικά $\bullet \hat{A}_1 = \hat{A}_2$ $\bullet AH : \text{υοικία}$ $\bullet AB = AE$ (ΟΓΠ)

Άρα $\hat{D}H_1 = ME$ \bullet καταγράψτε $\hat{H}_1 = \hat{H}_2$ & $\hat{G}H_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ$

Άλλοι γράμματα $H_1 + H_2 = 180^\circ$

Άλλα γράμματα a', b' συγχρίζονται με $\triangle H_1 H_2 G$ στην θέση E στην θέση H στην θέση B .