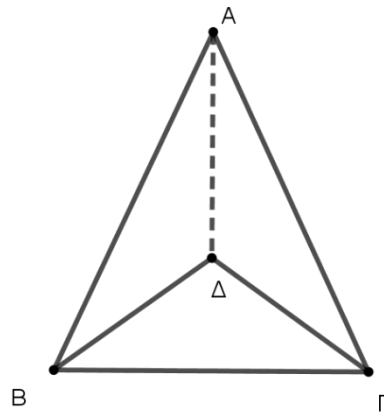


ΛΥΣΗ



α)

- 1) Οι ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου $BA\Gamma$ είναι οι **AB** και **$A\Gamma$** .
- 2) Οι ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου $B\Delta\Gamma$ είναι οι **ΔB** και **$\Delta\Gamma$** .
- 3) Στο ισοσκελές τρίγωνο $B\Delta\Gamma$ η γωνία $\widehat{B\Delta\Gamma}$ είναι ίση με την γωνία $\widehat{\Gamma\Delta B}$.
- 4) Στο ισοσκελές τρίγωνο $BA\Gamma$ η γωνία $\widehat{B\Gamma A}$ είναι ίση με την γωνία $\widehat{\Gamma B A}$.

β) Τα τρίγωνα $A\Delta B$ και $A\Delta\Gamma$ έχουν:

- $AB = A\Gamma$ (πρόταση 1 του α) ερωτήματος)
- $\Delta B = \Delta\Gamma$ (πρόταση 2 του α) ερωτήματος)
- $A\Delta = A\Delta$ (κοινή πλευρά)

Επομένως, τα τρίγωνα $A\Delta B$ και $A\Delta\Gamma$ είναι ίσα γιατί έχουν τρεις πλευρές ίσες μία προς μία (κριτήριο ΠΠΠ).

γ) 1. $\rightarrow$ β)

2. $\rightarrow$ γ)

3. $\rightarrow$ α)