



α) Τα ορθογώνια τρίγωνα AMΔ και AEN έχουν:

- $MΔ = NE$
- \hat{A} κοινή γωνία

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα και ισχύει $AM = AN$ γιατί έχουν τις προσκείμενες γωνίες τους ίσες μία προς μία, άρα $\frac{AB}{2} = \frac{A\Gamma}{2}$ οπότε $AB = A\Gamma$

Άρα το τρίγωνο ABΓ είναι ισοσκελές.

β) Τα ορθογώνια τρίγωνα AMΔ και AEN έχουν:

- $AM = AN$, ως μισά των ίσων πλευρών AB και AΓ
- \hat{A} κοινή γωνία

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα οπότε έχουν $MΔ = NE$ επειδή έχουν την απέναντι γωνία τους \hat{A} κοινή.