



α) Τα ορθογώνια τρίγωνα $AM\Delta$ και AME έχουν:

- MA κοινή πλευρά
- $M\Delta = ME$

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα.

β) Επειδή $AB = AG$, το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές.

Τα ορθογώνια τρίγωνα $M\Delta B$ και $ME\Gamma$ έχουν:

- $\widehat{B} = \widehat{\Gamma}$, ως γωνίες βάσης ισοσκελούς τριγώνου
- $MB = M\Gamma$, αφού M μέσο του $B\Gamma$

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα οπότε έχουν $M\Delta = ME$, αφού βρίσκονται απέναντι από τις ίσες γωνίες \widehat{B} και $\widehat{\Gamma}$.