

α) Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ η $A\Delta$ είναι διχοτόμος και ύψος, οπότε το τρίγωνο είναι ισοσκελές με βάση τη $B\Gamma$. Άρα $AB = A\Gamma$

β) Το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές οπότε η $A\Delta$, εκτός από διχοτόμος και ύψος, είναι και διάμεσος, δηλαδή η $A\Delta$ είναι μεσοκάθετη της $B\Gamma$. Το σημείο E ανήκει στη μεσοκάθετη του $B\Gamma$ άρα ισαπέχει από τα σημεία B και Γ .

