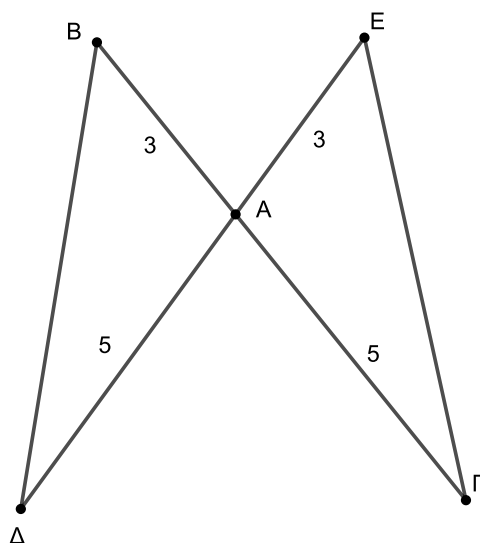


ΘΕΜΑ 2

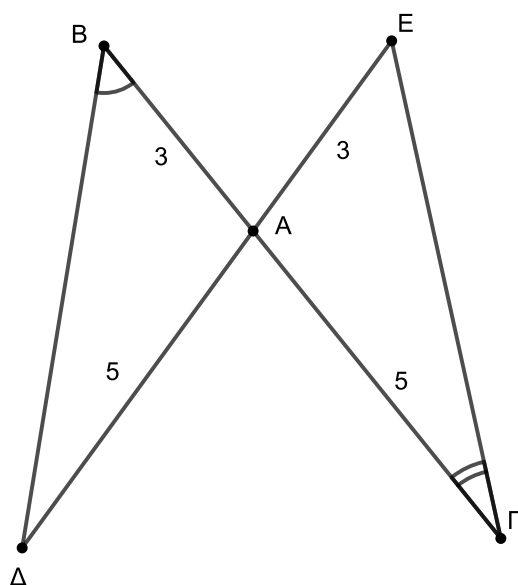
Στο παρακάτω σχήμα τα τμήματα ΒΓ και ΕΔ τέμνονται στο σημείο Α. Γνωρίζουμε ότι $AB=AE=3$ και $AD=AG=5$.



α) Γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα ΑΒΔ και ΑΕΓ ;

(Μονάδες 16)

β) Με τη βοήθεια του παρακάτω σχήματος να συμπληρώσεις τις παρακάτω ισότητες:



- i. $\widehat{AB\Delta} = \dots$
- ii. $\widehat{B\Delta} = \dots$
- iii. $\widehat{A\Gamma E} = \dots$

(Μονάδες 09)