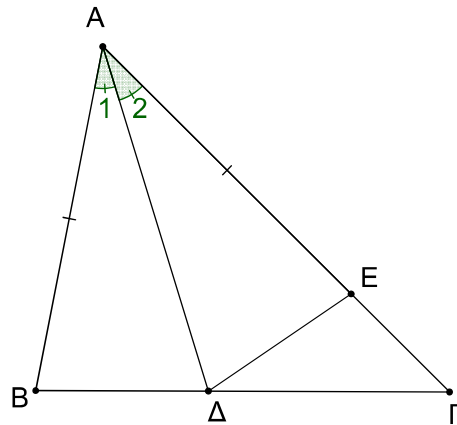


α) Το τμήμα ΑΕ είναι η διαφορά του ΕΓ από το ΑΓ, δηλαδή
 $AE = AG - EG = 7 - 2 = 5$.



β) Συγκρίνουμε τα τρίγωνα ΑΒΔ και ΑΕΔ τα οποία έχουν:

- $AD = AD$, κοινή πλευρά.
- $AB = AE = 5$, από τα δεδομένα και το ερώτημα α).
- $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$, γιατί η ΑΔ είναι διχοτόμος της γωνίας $\hat{A}$.

Τα τρίγωνα ΑΒΔ και ΑΕΔ είναι ίσα, γιατί έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία και τις περιεχόμενες σε αυτές γωνίες ίσες (κριτήριο ΠΓΠ).