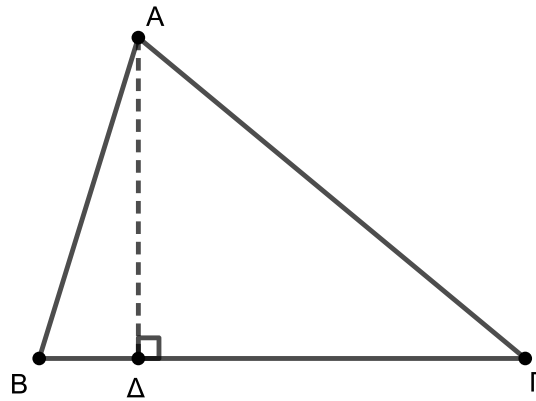


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω τρίγωνο ΑΒΓ, σχεδιάσαμε το ύψος του ΑΔ.



α) Να συμπληρώσεις τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- i. Η προβολή της πλευράς ΑΒ στην πλευρά ΒΓ είναι το τμήμα
- ii. Το τμήμα ΔΓ είναι η προβολή της πλευράς στην πλευρά

(Μονάδες 13)

β) Να χρησιμοποιήσεις το γενικευμένο Πυθαγόρειο για να συμπληρώσεις τα κενά στην παρακάτω πρόταση.

$$ΑΓ^2 = ΑΒ^2 + \dots - 2 \cdot ΒΓ \cdot \dots$$

(Μονάδες 12)