

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΛΥΣΗ

Ερωτήσεις Κατανόησης

Αν AB, AG πλάγια τμήματα ως προς μια ευθεία ϵ και AK το κάθετο τμήμα, τότε:

1. Συμπληρώστε τις παρακάτω ισοδυναμίες

i) $AB=AG \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

ii) $AB>AG \Leftrightarrow \dots\dots\dots$

2. Χαρακτηρίστε ως σωστή (Σ) ή λάθος (Λ) καθεμία από τις παρακάτω σχέσεις και αιτιολογήστε την απάντησή σας.

i) $AB>AK$ Σ Λ

ii) $AB=AK$ Σ Λ

iii) $AB<AK$ Σ Λ

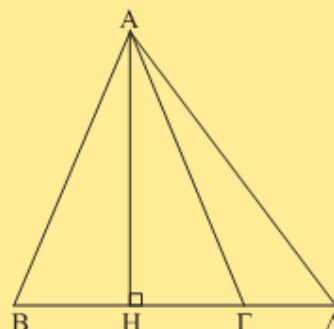
Ασκήσεις Εμπέδωσης

1. Στις κάθετες πλευρές AB, AG ορθογώνιου τριγώνου ABG θεωρούμε τα σημεία Δ, E αντίστοιχα. Να αποδείξετε ότι:

i) $\Delta E < EB,$

ii) $\Delta E < BG.$

2. Στο παρακάτω σχήμα το AH είναι ύψος και διάμεσος του τριγώνου ABG . Να συγκρίνετε τα τμήματα AB, AG και $A\Delta$.



3. Δίνεται τμήμα AB , σημείο P της μεσοκαθέτου του και μία ευθεία ϵ που διέρχεται από το A .

i) Να συγκρίνετε τις αποστάσεις του P από την ευθεία ϵ και το σημείο B .

ii) Ποια πρέπει να είναι η θέση της ευθείας ϵ , ώστε οι αποστάσεις αυτές να είναι ίσες;