

# Λύσεις

## Θέμα Α

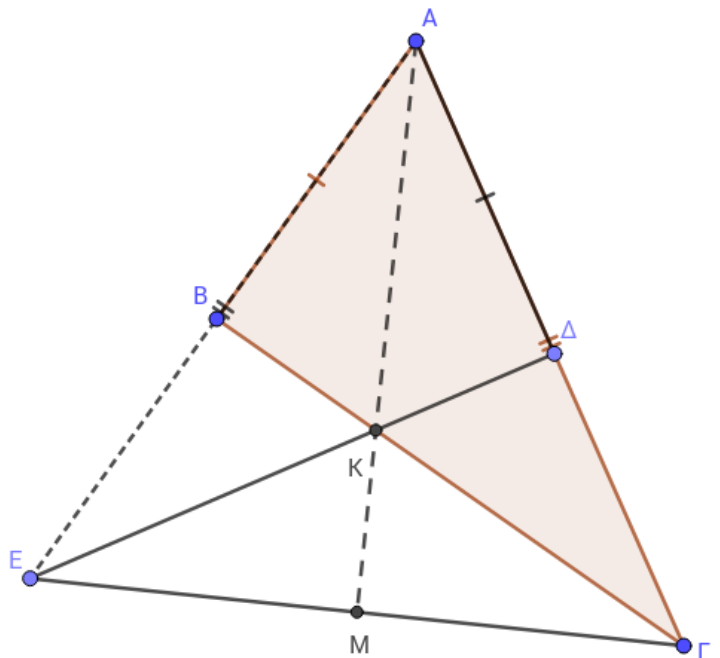
1. Απόδειξη από σχολικό βιβλίο (το αντίστροφο δεν χρειάζεται).
2. Από σχολικό βιβλίο... (αν είναι οι δύο κάθετες ίσες τότε Π-Γ-Π, αν είναι η υποτείνουσα και μία κάθετη τότε κριτήριο ορθογωνίων)
3. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σωστό ή Λάθος
  - α) Λάθος
  - β) Σωστό
  - γ) Σωστό
  - δ) Λάθος
  - ε) Σωστό

## Θέμα Β

1. Κριτήριο Π-Γ-Π.
2. Από το προηγούμενο ερώτημα.
3. ΑΔ διχοτόμος άρα και μεσοκάθετος.

## Θέμα Γ

1. Π-Π-Π στα τρίγωνα ΑΒΓ και ΑΔΕ
2. Τα τρίγωνα ΒΚΕ και ΔΚΓ είναι ίσα (Γ-Π-Γ) αφού  $EK = GK$  λόγω ότι ΕΓΚ είναι ισοσκελές.
3. Τα τρίγωνα ΑΒΚ και ΑΔΚ είναι ίσα (Π-Π-Π) άρα ΑΚ διχοτόμος
4. Διχοτόμος στο ΑΕΓ που είναι ισοσκελές.



Καλή επιτυχία