|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

1) Να δείξετε ότι οι φορείς των υψών ΒΔ και ΓΕ τριγώνου ΑΒΓ και η διχοτόμος x'Αx της εξωτερικής γωνίας Α σχηματίζουν ισοσκελές τρίγωνο.

2) Να λύσετε την παραπάνω άσκηση με την διχοτόμο της εσωτερικής γωνίας Α.

3) Δίνεται ευθύγραμμο. τμήμα ΑΒ και από τυχαίο σημείο Γ αυτού φέρνουμε ημιευθεία Γx. Πάνω στη Γx παίρνουμε τμήματα ΓΔ=ΓΑ και ΓΕ=ΓΒ. Να δείξετε ότι ΒΕ⊥ΑΔ

4) Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ και Δ τυχαίο σημείο της ΒΓ. Φέρνουμε τις μεσοκάθετες των ΒΔ και ΓΔ που τέμνουν τις ΑΒ και ΑΓ στα Ε και Ζ αντίστοιχα. Να δείξετε ότι οι γωνίες  και ΕΖ είναι ίσες.

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**