|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 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!!!!!!!!!!!!!!!**