Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ με ΑΒ Υ Αd και η διχοτόμος του ΑΔ. Στην πλευρά ΑΓ θεωρούμε σημείο Ε τέτοιο, ώστε ΑΕ Ζ ΑΒ .Να αποδείξετε ότι:
α) τα τρίγωνα ΑΒΔ και ΑΔΕ είναι ίσα. μ 7
β) η ευθεία ΑΔ είναι μεσοκάθετος του ΒΕ. μ 9
γ) αν το ύψος από την κορυφή Β του τριγώνου ΑΒΓ τέμνει την ΑΔ στο Η τότε η ευθεία ΕΗ είναι κάθετη στην ΑΒ. μ 9

Askisopolis