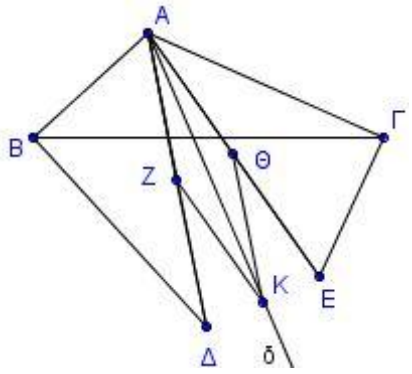
Δίνεται αμβλυγώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με ΑΒ Y Ad και $\widehat{\wedge}$ [90°. Φέρνουμε τμήμα ΒΔ κάθετο στην ΑΒ και με Ba Z Ad και τμήμα ΓΕ κάθετο στην ΑΓ με dE Z AB. Θεωρούμε τα μέσα Z και Θ των ΑΔ και ΑΕ καθώς και τη διχοτόμο Αδ της γωνίας a$\widehat{A}$E.



α) Να αποδείξετε ότι Aa Z AE. μ 9

β) Αν Κ τυχαίο σημείο της διχοτόμου Αδ, να αποδείξετε ότι το Κ ισαπέχει από τα μέσα Z και Θ. μ 9

γ) Αν το Κ είναι σημείο της διχοτόμου Αδ τέτοιο, ώστε KZ Z AZ, να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο ΑΖΚΘ είναι ρόμβος. μ 7

Askisopolis