ΘΕΜΑ 2

Στο τρίγωνο ΑΒΓ του παρακάτω σχήματος, το ΑΔ είναι ύψος του τριγώνου. Η κάθετος στην πλευρά ΒΓ σε ένα άλλο σημείο της Μ τέμνει την ΑΓ στο Ε. Από το Ε φέρνουμε παράλληλη στην ΒΓ, που τέμνει την ΑΒ στο Ζ. Να αποδείξετε ότι:

$$α) \frac{ZA}{ZB} = \frac{EA}{E\Gamma}.$$
 (Μονάδες 10)

$$β) \frac{ZA}{ZB} = \frac{M\Delta}{M\Gamma}.$$
 (Μονάδες 15)

