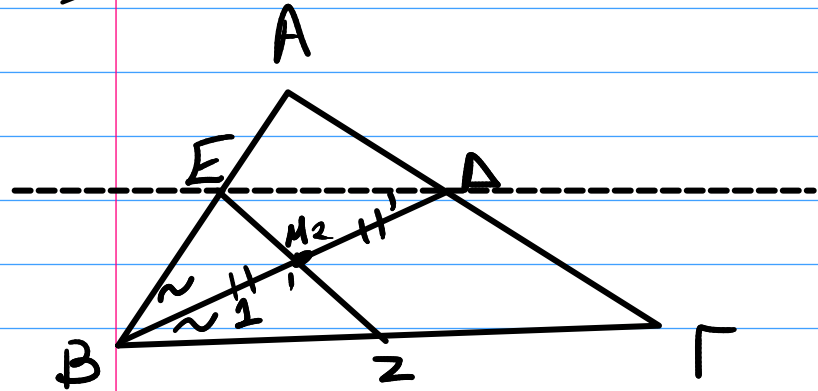


- ① Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ η διχοτομος του BD και M το μέσο της BD . Από το D φέρουμε $//$ προς την $B\Gamma$ που τέμνει την AB στο E . Αν η EM τέμνει την $B\Gamma$ στο Z ν.δ.ο. ΔEBZ είναι ρόμβος

ΛΥΣΗ



ΛΥΣΗ

$$\Delta \hat{E}M = \Delta \hat{B}Z$$

1) $BM = MD$ (υποθέτουμε)

2) $\hat{M}_1 = \hat{M}_2$ (κατα κορυφήν)

3) $\hat{B}_1 = \hat{D}_1$ (εντός εναλτης)

Αρα $\Delta E = BZ$ Αρα
 $E\Delta BZ$ παραλληλόγραμμο
 (δύο πλευράς ίσες ή παραπληρώς)

Αρα $BZ\Delta E$ ρόμβος γιατί για
 διαδοχικούς διχοτομίες για γωνίες α και β)