

ΜΑΘΗΜΑ:

ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΡΝΟΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ 4

Έστω $ΑΒΓ$ τρίγωνο, όπου η γωνία B είναι ορθή. Σχεδιάζουμε τη διάμεσο $ΒΜ$ και στην πλευρά $ΒΓ$ παίρνουμε σημείο $Δ$, ώστε $ΒΔ = \frac{1}{3}ΒΓ$. Θεωρούμε σημείο $Ε$ στην προέκταση της $ΒΓ$, έτσι ώστε $ΒΕ = ΒΔ$. Προεκτείνουμε τα ευθύγραμμα τμήματα $ΑΕ$ και $ΜΒ$ και ονομάζουμε Z το σημείο τομής τους.

- i) Να αποδείξετε ότι: $ΑΕ = ΑΔ$. *Μονάδες 6*
- ii) Να αποδείξετε ότι το $ΕΜΔZ$ είναι παραλληλόγραμμο. *Μονάδες 5*
- iii) Να αποδείξετε ότι: $ZB = BM$. *Μονάδες 7*
- iv) Τι αποτελεί το σημείο $Δ$ για το τρίγωνο $ΜΖΓ$; *Μονάδες 7*

“Λύστο και στείλτο”... στο email apories@arnos.gr

Δες τις προτεινόμενες απαντήσεις κάθε Δευτέρα στο <http://www.arnos.gr/>

Αν έχεις απορία για την προτεινόμενη λύση κάλεσέ μας στο 210-3822157

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΟΥ ONLINE ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΡΝΟΣ