

ΘΕΜΑ 2

Για δύο ισοσκελή τρίγωνα $AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$) και $E\Delta Z$ ($E\Delta = EZ$) γνωρίζουμε ότι:

$$\hat{A} = 48^\circ, \hat{Z} = 66^\circ \text{ και } AB = 3 \cdot E\Delta.$$

α) Να δικαιολογήσετε γιατί τα τρίγωνα $AB\Gamma$ και $E\Delta Z$ είναι όμοια. (Μονάδες 13)

β)

- i. Να γράψετε τους ίσους λόγους που προκύπτουν από την ομοιότητα των δυο τριγώνων
- ii. Να βρείτε το λόγο των βάσεων των δυο τριγώνων.

(Μονάδες 12)