

## ΘΕΜΑ 2

Αν  $\alpha, \beta$  πραγματικοί αριθμοί για τους οποίους ισχύουν:

$$\alpha + \beta = 2 \quad \text{και} \quad \alpha^2 \beta + \alpha \beta^2 = -30$$

α) Να αποδείξετε ότι:  $\alpha \cdot \beta = -15$ .

(Μονάδες 10)

β) Να κατασκευάσετε εξίσωση δευτέρου βαθμού με ρίζες τους αριθμούς  $\alpha, \beta$   
και να τους βρείτε.

(Μονάδες 15)