

ΘΕΜΑ 2ο

Αν για τους πραγματικούς αριθμούς  $\alpha, \beta \neq 0$ , ισχύει ότι:

$$(\alpha + \beta) \left( \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} \right) = 4, \text{ τότε να αποδείξετε ότι:}$$

α)  $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha} = 2.$

(Μονάδες 12)

β)  $\alpha = \beta.$

(Μονάδες 13)