

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται οι πραγματικοί αριθμοί  $\alpha$  και  $\beta$  για τους οποίους ισχύει:

$$(\alpha - 1)(1 - \beta) > 0$$

α) Να δείξετε ότι το 1 είναι μεταξύ των  $\alpha$  και  $\beta$ .

(Μονάδες 13)

β) Αν επιπλέον  $|\beta - \alpha| = 4$ , να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$K = |\alpha - 1| + |1 - \beta|.$$

(Μονάδες 12)