

## ΘΕΜΑ 2

Αν  $0 < \alpha < 1$ , τότε

α) να αποδείξετε ότι:  $\alpha^3 < \alpha$

(Μονάδες 13)

β) να διατάξετε από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο τους αριθμούς:

$$0, \alpha^3, 1, \alpha, \frac{1}{\alpha}$$

(Μονάδες 12)