

ΘΕΜΑ 3

Αν  $0 < \alpha < 1$ , τότε:

α) Να αποδείξετε ότι  $0 < \alpha^3 < \alpha$ .

(Μονάδες 13)

β) Να διατάξετε από τον μικρότερο προς τον μεγαλύτερο τους αριθμούς:

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

(Μονάδες 12)