

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι αριθμοί:  $A = (\sqrt{2})^6$  και  $B = (\sqrt[3]{2})^6$ .

α) Να δείξετε ότι:  $A - B = 4$ .

(Μονάδες 13)

β) Να δείξετε ότι:  $1 < \sqrt[3]{2} < \sqrt{2}$ .

(Μονάδες 12)