

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση  $A = \sqrt{1-x} - \sqrt[4]{x^4}$ .

α) Για ποιες τιμές του  $x$  ορίζεται η παράσταση  $A$ ; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας και να γράψετε το σύνολο των δυνατών τιμών του  $x$  σε μορφή διαστήματος.

(Μονάδες 13)

β) Για  $x = -3$  να αποδείξετε ότι  $A^3 + A^2 + A + 1 = 0$ .

(Μονάδες 12)