

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση $A = \sqrt{x-4} + \sqrt{6-x}$.

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 $x = 5$, να αποδείξετε ότι: $A^2 + A - 6 = 0$.

(Μονάδες 12)