

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση  $B = \sqrt[5]{(x-2)^5}$ .

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

(Μονάδες 13)

β) Για  $x = 4$ , να αποδείξετε ότι:  $B^2 + 6B = B^4$ .

(Μονάδες 12)