

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι παραστάσεις:  $A = \sqrt{(x-2)^2}$  και  $B = \sqrt[3]{(2-x)^3}$ , όπου  $x$  πραγματικός αριθμός.

α) Για ποιες τιμές του  $x$  ορίζεται η παράσταση  $A$ ;

(Μονάδες 7)

β) Για ποιες τιμές του  $x$  ορίζεται η παράσταση  $B$ ;

(Μονάδες 8)

γ) Να δείξετε ότι, για κάθε  $x \leq 2$ , ισχύει  $A = B$ .

(Μονάδες 10)