

ΛΥΣΗ

α) Η παράσταση A ορίζεται αν και μόνο αν $(x-2)^2 \geq 0$, που ισχύει για κάθε πραγματικό αριθμό x .

β) Η παράσταση B ορίζεται αν και μόνο αν $(2-x)^3 \geq 0 \Leftrightarrow 2-x \geq 0 \Leftrightarrow x \leq 2$.

γ) Για κάθε $x \leq 2$, έχουμε:

$$A = \sqrt{(x-2)^2} = |x-2| = 2-x \text{ και } B = \sqrt[3]{(2-x)^3} = 2-x.$$

Άρα $A = B$.