

α) Η παράσταση Α ορίζεται για εκείνες τις τιμές του πραγματικού αριθμού  $x$  που ισχύει:

$$(x - 2)^2 \geq 0 \Leftrightarrow x \in \mathbb{R}.$$

β) Η παράσταση Β ορίζεται για εκείνες τις τιμές του πραγματικού αριθμού  $x$  που ισχύει:

$$(2 - x)^3 \geq 0 \Leftrightarrow 2 - x \geq 0 \Leftrightarrow -x \geq -2 \Leftrightarrow x \leq 2.$$

γ) Για κάθε  $x \leq 2$ , είναι:

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

Άρα  $A = B$ .