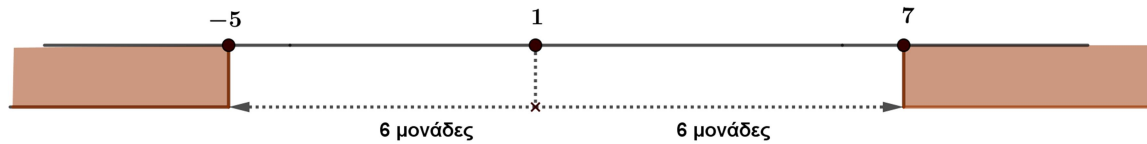


ΛΥΣΗ

α) Το ζητούμενο της ανίσωσης  $|x-1| \geq 6$  διατυπώνεται γεωμετρικά ως εξής: Να βρείτε τους πραγματικούς αριθμούς  $x$  οι οποίοι απέχουν από το 1 απόσταση μεγαλύτερη ή ίση του 6.

Η σωστή αναπαράσταση είναι η 4<sup>η</sup>, διότι



β) Θα λύσουμε την ανίσωση αλγεβρικά, οπότε έχουμε διαδοχικά:

$$|x-1| \geq 6, \text{ δηλαδή}$$

$$x-1 \leq -6 \quad \text{ή} \quad x-1 \geq 6, \text{ οπότε}$$

$$x \leq -5 \quad \text{ή} \quad x \geq 7$$

Δηλαδή το σύνολο λύσεων της ανίσωσης είναι το  $(-\infty, -5] \cup [7, +\infty)$  που είναι πράγματι η αναπαράσταση 4.