

Λύση

α) Η αλγεβρική παράσταση  $K$ , που εκφράζει το άθροισμα των αποστάσεων του αριθμού  $x$  από τους αριθμούς 2 και -1, πάνω στον άξονα είναι η  $K = |x+1| + |x-2|$  διότι το  $|x+1|$  δηλώνει την απόσταση του  $x$  από το -1 και το  $|x-2|$  την απόσταση του  $x$  από το 2.

β) Είναι  $K = |x+1| + |x-2|$  τότε:

i) για  $x = \frac{3}{2}$  γίνεται: 
$$K = \left| \frac{3}{2} + 1 \right| + \left| \frac{3}{2} - 2 \right| = \frac{5}{2} + \left| \frac{-1}{2} \right| = \frac{6}{2} = 3$$

ii) Αφού είναι  $x > 2$  τότε  $x-2 > 0$  και  $x+1 > 0$  οπότε η παράσταση  $K$  γίνεται:

$$K = x+1+x-2 = 2x-1$$

Ακόμη έχουμε:  $x > 2 \Leftrightarrow 2x > 4 \Leftrightarrow 2x-1 > 3 \Leftrightarrow K > 3$ .