

Λύση

α) Η εκθετική συνάρτηση ορίζεται για κάθε πραγματικό αριθμό, οπότε  $x \in \mathbb{R}$ .

Η (1) γράφεται ισοδύναμα:

$$e^{x-2} > 1 \Leftrightarrow e^{x-2} > e^0 \Leftrightarrow x-2 > 0 \Leftrightarrow x > 2.$$

β) Ισχύει ότι  $2 < e < 3$ , άρα το  $e$  είναι λύση της ανίσωσης (1).

Ισχύει ότι  $1 \leq 2$ , οπότε το 1 δεν είναι λύση της ανίσωσης (1).