

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε ισοδύναμα: $|x - 7| < 1$,

$$-1 < x - 7 < 1, \text{ δηλαδή}$$

$$7 - 1 < x < 7 + 1 \text{ και τελικά}$$

$$6 < x < 8.$$

β) Έχουμε ισοδύναμα: $6 < k < 8$,

$$\frac{1}{6} > \frac{1}{k} > \frac{1}{8}, \text{ δηλαδή}$$

$$\frac{24}{6} > \frac{24}{k} > \frac{24}{8}, \text{ οπότε}$$

$$4 > \frac{24}{k} > 3 \text{ και τελικά}$$

$$3 < \frac{24}{k} < 4.$$