

ΛΥΣΗ

α) Η εξίσωση γράφεται διαδοχικά:

$$x - 5 = 10 \Leftrightarrow x = 10 + 5 \Leftrightarrow x = 15.$$

β) Για κάθε αριθμό $\theta > 0$ ισχύει η ιδιότητα: $|x| = \theta \Leftrightarrow x = \pm \theta$.

Εφαρμόζοντας την ιδιότητα αυτή η εξίσωση γράφεται ισοδύναμα:

$$|x - 5| = 10 \Leftrightarrow x - 5 = \pm 10 \Leftrightarrow$$

$$x = 5 + 10 \text{ ή } x = 5 - 10 \Leftrightarrow$$

$$x = 15 \text{ ή } x = -5$$