

ΛΥΣΗ

α) Παρατηρούμε ότι:

$8^2 = 64 \neq 16$ , άρα ο αριθμός 8 δεν είναι λύση της εξίσωσης.

$(-4)^2 = 16$ , άρα ο αριθμός  $-4$  είναι λύση της εξίσωσης.

$(-8)^2 = 64 \neq 16$ , άρα ο αριθμός  $-8$  δεν είναι λύση της εξίσωσης.

β) Για να λύσουμε την εξίσωση, έχουμε ισοδύναμα:

$$x^2 = 16, \text{ οπότε}$$

$$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}, \text{ δηλαδή}$$

$$|x| = 4 \text{ και τελικά}$$

$$x = 4 \text{ ή } x = -4.$$