

ΛΥΣΗ

α) Παρατηρούμε ότι:

$$|1+2|=|3|=3 \neq 7 \text{ άρα για } x=1 \text{ η εξίσωση δεν επαληθεύεται.}$$

$$|2+2|=|4|=4 \neq 7 \text{ άρα για } x=2 \text{ η εξίσωση δεν επαληθεύεται.}$$

$$|-3+2|=|-1|=1 \neq 7 \text{ άρα για } x=-3 \text{ η εξίσωση δεν επαληθεύεται.}$$

β) Για να λύσουμε την εξίσωση, έχουμε ισοδύναμα:

$$|x+2|=7, \text{ οπότε}$$

$$x+2=7 \text{ ή } x+2=-7, \text{ δηλαδή}$$

$$x=7-2 \text{ ή } x=-7-2 \text{ και τελικά}$$

$$x=5 \text{ ή } x=-9.$$