

ΛΥΣΗ

α) i) Για  $\lambda = -2$  η εξίσωση γίνεται  $-3x + 6 = 0 \Leftrightarrow -3x = -6 \Leftrightarrow x = 2$ .

Άρα η λύση της εξίσωσης είναι  $x=2$ .

ii) Για  $x=1$  η εξίσωση γίνεται

$$(\lambda - 1)1 - 2\lambda + 2 = 0 \Leftrightarrow \lambda - 1 - 2\lambda + 2 = 0 \Leftrightarrow -\lambda + 1 = 0 \Leftrightarrow \lambda = 1.$$

β) Για να έχουμε ταυτότητα η εξίσωση θα είναι της μορφής  $0x=0$ , δηλαδή  $\lambda-1=0$  και  $2\lambda-2=0$ , επομένως η δύο εξισώσεις συναληθεύουν για  $\lambda=1$ .