

ΛΥΣΗ

α) Κάνουμε απαλοιφή παρονομαστών πολλαπλασιάζοντας και τα δύο μέλη της ισότητας με 6 και έχουμε:

$$\frac{\alpha}{3} = \frac{\beta + 1}{6} \Leftrightarrow 6 \cdot \frac{\alpha}{3} = 6 \cdot \frac{\beta + 1}{6}.$$

Η τελευταία σχέση μετά τις απλοποιήσεις γίνεται $2\alpha = \beta + 1$.

β) Για $\beta = -3$ η παραπάνω ισότητα γίνεται:

$$2\alpha = -3 + 1$$

ή ισοδύναμα:

$$\alpha = \frac{-2}{2} = -1.$$