

ΛΥΣΗ

α) Είναι:

$$\begin{aligned} \alpha_6 &= 41 + (6 - 1)\omega \Leftrightarrow 41 + 5\omega = 26 \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow \omega = -3. \end{aligned}$$

β) Έχουμε:

$$\begin{aligned} \alpha_v &= v \Leftrightarrow \alpha_1 + (v - 1)\omega = v \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow 41 + (v - 1)(-3) = v \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow 41 - 3v + 3 = v \Leftrightarrow \\ &\Leftrightarrow 44 = 4v \Leftrightarrow v = 11. \end{aligned}$$