

ΛΥΣΗ

α) Είναι $\alpha_2 = \alpha_1 \cdot \lambda \Leftrightarrow 8 = \alpha_1 \cdot 2 \Leftrightarrow \alpha_1 = 4$.

β) Είναι $\alpha_7 = \alpha_1 \cdot \lambda^6 = 4 \cdot 2^6 = 4 \cdot 64 = 256$.

γ) Είναι $S_7 = \alpha_1 \cdot \frac{\lambda^7 - 1}{\lambda - 1} = 4 \cdot \frac{2^7 - 1}{2 - 1} = 4 \cdot 127 = 508$.