

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε  $\alpha_1 = 2$  και  $\alpha_3 = 8$ , δηλαδή

$$\alpha_1 + 2\omega = 8, \text{ οπότε}$$

$$2 + 2\omega = 8 \text{ και τελικά}$$

$$\omega = 3.$$

β) Θα πρέπει να βρούμε τον φυσικό αριθμό  $\nu$ , ώστε:

$$\alpha_\nu = 35, \text{ δηλαδή}$$

$$\alpha_1 + (\nu - 1)\omega = 35, \text{ οπότε}$$

$$2 + (\nu - 1) \cdot 3 = 35, \text{ οπότε}$$

$$3 \cdot (\nu - 1) = 33, \text{ δηλαδή}$$

$$\nu - 1 = 11 \text{ και τελικά}$$

$$\nu = 12.$$

Επομένως ο 12<sup>ος</sup> όρος της προόδου είναι 35.