

#### ΛΥΣΗ

α) Οι αριθμοί  $x+2$ ,  $x+1$ ,  $3x+2$ , με τη σειρά που δίνονται, είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου αν και μόνο αν  $2(x+1) = (3x+2) + (x+2)$ , οπότε ισοδύναμα έχουμε:

$$2x+2 = 4x+4, \text{ δηλαδή}$$

$$-2x = 2 \text{ και τελικά}$$

$$x = -1.$$

β) Για  $x = -1$ , οι διαδοχικοί όροι της προόδου είναι  $-1+2$ ,  $-1+1$ ,  $3 \cdot (-1) + 2$ , δηλαδή  $1, 0, -1$ . Η διαφορά της αριθμητικής προόδου είναι:  $\omega = 0 - 1 = -1$ .