

## ΛΥΣΗ

α) i) Για να είναι οι αριθμοί αυτοί, με τη σειρά που δίνονται διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου, πρέπει η διαφορά οποιωνδήποτε δύο διαδοχικών όρων να είναι σταθερή.

Αφού κάθε φορά προσθέτουμε το 6, η διαφορά δύο οποιωνδήποτε διαδοχικών όρων είναι σταθερή και ίση με 6.

Οπότε η ακολουθία είναι αριθμητική πρόοδος με διαφορά  $\omega=6$ .

ii) Ο επόμενος όρος της παραπάνω αριθμητικής προόδου θα προκύψει αν προσθέσουμε στον όρο 0 το 6. Για να βρούμε τον αμέσως επόμενο θα πρέπει να προσθέσουμε στον 6 το 6.

Συνεπώς οι ζητούμενοι όροι είναι ο 6 και ο 12.

β) Οι πέντε πρώτοι όροι της αριθμητικής προόδου είναι -12,-6,0,6,12

τότε  $-12 + (-6) + 0 + 6 + 12 = 0$ .

Άρα το άθροισμα των 5 πρώτων όρων της προόδου αυτής είναι ίσο με 0.