



Άλγεβρα Α' Λυκείου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Πρόοδοι



Ερωτήσεις Σωστού - Λάθους

numerica .

A . L i a p i s

Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους

1. Μία ακολουθία (α_n) λέγεται αριθμητική πρόοδος με διαφορά ω αν και μόνο αν ισχύει

$$\alpha_n - \alpha_{n+1} = \omega \text{ για κάθε } n \in \mathbb{N}^*. \quad \Sigma \quad \Lambda$$

2. Ο n -οστός όρος μιας αριθμητικής προόδου με πρώτο όρο α_1 και διαφορά ω είναι

$$\alpha_n = \alpha_1 + (n-1)\omega. \quad \Sigma \quad \Lambda$$

3. Τρεις αριθμοί α, β, γ είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου αν και μόνο αν ισχύει

$$\beta = \frac{\alpha + \gamma}{2}. \quad \Sigma \quad \Lambda$$

4. Αν οι αριθμοί α, β, γ είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου, τότε ο β ονομάζεται αριθμητικός μέσος των α και γ .

$\Sigma \quad \Lambda$

5. Ο n -οστός όρος μιας γεωμετρικής προόδου με πρώτο α_1 και λόγο λ είναι $\alpha_n = \alpha_1 \lambda^n$.

$\Sigma \quad \Lambda$

6. Υπάρχει γεωμετρική πρόοδος που κάποιος όρος της ισούται με μηδέν.

$\Sigma \quad \Lambda$

7. Τρεις μη μηδενικοί αριθμοί α, β, γ είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου αν και μόνο αν ισχύει

$$\beta = \alpha\gamma. \quad \Sigma \quad \Lambda$$

8. Αν οι αριθμοί α, β, γ είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου, τότε ο β ονομάζεται γεωμετρικός μέσος των α και γ .

$\Sigma \quad \Lambda$



numerica .

A . L i a p i s