

- Αριθμητική πρόοδος. Κάθε όρος της προκύπτει από τον προηγούμενο, προσθέτοντας κάθε φορά τον ίδιο σταθερό αριθμό.

$$a_{v+1} = a_v + \omega$$

- Ο αριθμός $\omega = a_{v+1} - a_v$ ονομάζεται **διαφορά** της αριθμητικής προόδου και είναι σταθερός.

- Τρεις πραγματικοί αριθμοί a, β, γ είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου αν και μόνο αν ισχύει

$$2\beta = a + \gamma \quad \text{ή} \quad \beta = \frac{a + \gamma}{2}$$

- Ο β λέγεται **αριθμητικός μέσος** των a, γ .

- Γενικός όρος της a_v

$$a_v = a_1 + (v - 1)\omega$$

- Άθροισμα των v πρώτων όρων

$$S_v = \frac{v}{2}(a_1 + a_v) \quad , \quad S_v = \frac{v}{2}[2a_1 + (v - 1)\omega]$$