😝 Φροντιστήριο Φιλομάθεια - 🧿 front_filomatheia

Άλγεβρα - Α΄ Λυκείου

Αριθμιτική πρόοδος

7 Σεπτεμβρίου 2024

Παράγραφος

1. Να βρεθεί ο ν $^{\text{oc}}$ όρος των παρακάτω αριθμητικών προόδων.

$$\alpha$$
. 1, 3, 5, . . .

$$\delta.\ -5, -2, 1, \dots$$

$$\beta$$
. 0, 2, 4, . . .

$$\epsilon. \ \frac{1}{2}, 2, \frac{7}{2} \dots$$

2. Να βρεθεί ο ζητούμενος όρος κάθε αριθμητικής προόδου.

α. Ο
$$a_9$$
 της $0, 3, 6, ...$

β. O
$$a_{15}$$
 της $-2, 3, 8, ...$

$$\gamma$$
. O a_{21} της 17, 29, 41, . . .

δ. Ο
$$a_{20}$$
 της 42, 35, 28, . . .

ε. Ο
$$a_{50}$$
 της $-50, -35, -20...$

στ. Ο
$$a_{38}$$
 της $-40, -10, 20, ...$

3. Να βρεθεί ο πρώτος όρος και η διαφορά ω κάθε αριθμητικής προόδου όταν:

$$α. a_3 = 9$$
 και $a_8 = 24$

β.
$$a_7 = 18$$
 και $a_{18} = 40$

$$γ. a_{12} = 30$$
 και $a_{25} = 72$

δ.
$$a_{14} = 21$$
 και $a_{30} = -11$

4. Σε καθεμία από τις παρακάτω ακολουθίες, να βρεθεί η θέση του δοσμένου όρου a_{ν} .

$$\alpha$$
. 4, 7, 10 . . . $\mu \epsilon a_{\nu} = 157$

$$β. -2, 5, 12...$$
 $με $a_ν = 236$$

$$\gamma$$
. 21, 35, 49... με $a_{\nu} = 567$

δ. 128, 104, 80 . . .
$$\mu \epsilon a_{\nu} = -1600$$

ε.
$$\frac{3}{2}, \frac{7}{4}, 2 \dots$$
 με $a_{\nu} = 8$