

1. Να ορίσετε αναδρομικά τις ακολουθίες,
i) $a_n = 2n + 3$ ii) $a_n = 3 \cdot 2^n$ iii) $a_n = 3^n - 2$

2. Να βρείτε το n -οστό (γενικό) όρο των ακολουθιών

i) $a_1 = 2, a_{n+1} = a_n + 4$

ii) $a_1 = 4, a_{n+1} = -2a_n$

iii) $a_1 = -6, a_{n+1} = \frac{a_n}{5}$

3. Δίνονται οι οποίες μια ακολουθία να βρείτε ο γενικός τύπος

i) 5, 9, 13, 17, 21, ...

ii) 9, 16, 25, 36, ...

iii) $\frac{1}{8}, \frac{1}{27}, \frac{1}{81}, \dots$

iv) -4, -7, -10, -13, -16, ...