



(5.1) Ακολουθίες

Άσκηση 1

Να βρείτε τους 4 πρώτους όρους των ακολουθιών:

$$\text{i) } a_\nu = (-1)^\nu + 1 \qquad \text{ii) } \alpha_\nu = 2\nu^2 + 1 \qquad \text{iii) } \alpha_\nu = \frac{\nu - 2}{\nu + 1}$$

Άσκηση 2

Να βρείτε τους τρίτους όρους των ακολουθιών:

$$\text{i) } \alpha_1 = 2 \text{ και } \alpha_{\nu+1} = \frac{2\alpha_\nu - 1}{3} \qquad \text{ii) } \alpha_1 = 0 \text{ και } \alpha_{\nu+1} = 2\alpha_\nu - 3$$
$$\text{iii) } \alpha_1 = 1 \text{ και } \alpha_{\nu+1} = \frac{1}{\alpha_\nu^2} \qquad \text{iv) } \alpha_1 = -1 \text{ και } \alpha_{\nu+1} = -1 - 2\alpha_\nu$$

Άσκηση 3

Να ορίσετε αναδρομικά τις ακολουθίες:

$$\text{i) } a_\nu = 2\nu - 4 \qquad \text{ii) } a_\nu = \frac{3^\nu \cdot 2^{\nu+1}}{4}$$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!