

Ασκήσεις**Άσκηση 1**

Να βρείτε τους 4 πρώτους όρους των ακολουθιών:

$$(i) \alpha_\nu = (-1)^\nu + 1 \quad (ii) \beta_\nu = 2\nu^2 + 1 \quad (iii) \gamma_\nu = |\nu - 4| \quad (iv) \delta_\nu = \frac{\nu - 2}{\nu + 1}$$

Άσκηση 2

Να βρείτε τον 4ο όρο των ακολουθιών:

$$(i) \alpha_{\nu+1} = \frac{2\alpha_\nu - 1}{3}, a_1 = 2 \quad (ii) a_{\nu+1} = \frac{1}{\alpha_\nu^2}, a_1 = 1$$

$$(iii) a_{\nu+1} = \alpha_\nu + \alpha_{\nu-1}, a_1 = 1, a_2 = 1 \quad (\text{Ακολουθία Fibonacci})$$

Άσκηση 3

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με τους όρους που λείπουν στις ακολουθίες που ορίζονται στην πρώτη στήλη.

Ακολουθία	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5
$\alpha_{\nu+1} = \alpha_\nu + 2$			3		
$\alpha_{\nu+1} = 2\alpha_\nu + 1$				-13	

Καλό διάβασμα !!!