

---

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

---

### Α' ΟΜΑΔΑΣ

1. Να βρείτε τους πέντε πρώτους όρους των ακολουθιών:  
i)  $\alpha_v = 2v + 1$       ii)  $\alpha_v = 2^v$       iii)  $\alpha_v = v^2 + v$       iv)  $\alpha_v = \frac{v^2 - 1}{v + 1}$   
v)  $\alpha_v = \left(-\frac{1}{10}\right)^{v-1}$       vi)  $\alpha_v = 1 - \left(-\frac{1}{2}\right)^v$       vii)  $\alpha_v = |5 - v|$       viii)  $\alpha_v = \eta\mu \frac{v\pi}{4}$   
ix)  $\alpha_v = \frac{2^v}{v^2}$       x)  $\alpha_v = (-1)^{v+1} \cdot \frac{1}{v}$       xi)  $\alpha_v = (-1)^{v+1}$
2. Να βρείτε τους πέντε πρώτους όρους των ακολουθιών:  
i)  $\alpha_1 = 2, \alpha_{v+1} = \frac{1}{\alpha_v}$       ii)  $\alpha_1 = 0, \alpha_{v+1} = \alpha_v^2 + 1$       iii)  $\alpha_1 = 3, \alpha_{v+1} = 2(\alpha_v - 1)$
3. Να ορίσετε αναδρομικά τις ακολουθίες:  
i)  $\alpha_v = v + 5$       ii)  $\alpha_v = 2^v$       iii)  $\alpha_v = 2^v - 1$       iv)  $\alpha_v = 5v + 3$
4. Να βρείτε το  $v_0$  όρο των ακολουθιών:  
i)  $\alpha_1 = 1, \alpha_{v+1} = \alpha_v + 2$       ii)  $\alpha_1 = 3, \alpha_{v+1} = 5\alpha_v$