

Άσκηση 1. Θεωρήστε τον άνω τριγωνικό $(n+1) \times (n+1)$ πίνακα όπου για $i = 1, \dots, n+1$ και $j = 1, \dots, n+1$, με $i \leq j$, η a_{ij} συντεταγμένη δίνεται από την $a_{ij} = x^{j-i}$, $x \in \mathbb{R}$. Να βρείτε τα ΣΣΙ και την τιμή του π.π. για κάθε τιμή του x (δώστε τη γραφική παράσταση της $v(x)$, $x \in \mathbb{R}$).

Άσκηση 2. Λύστε την Άσκηση 3 του 2^{ου} Κεφαλαίου και στη συνέχεια την Άσκηση 9 του 3^{ου} Κεφαλαίου.

Άσκηση 3. Λύστε την Άσκηση 10 του 2^{ου} Κεφαλαίου και στη συνέχεια την Άσκηση 2 του 3^{ου} Κεφαλαίου.

Άσκηση 4. Λύστε τις Ασκήσεις 3 και 4 του 3^{ου} Κεφαλαίου.