

Ένα παράδειγμα κειμένου σε L^AT_EX

Η μέθοδος του Νεύτωνα για τον υπολογισμό των ριζών της εξίσωσης $f(x) = 0$ κατασκευάζει μια ακολουθία προσεγγίσεων $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$,

$$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}, \quad n = 0, 1, 2, \dots, \quad (1)$$

όπου x_0 δεδομένη **αρχική** προσέγγιση της ρίζας ρ . Η (1) είναι η μέθοδος του Νεύτωνα.

Στο L^AT_EX είναι εύκολο να φτιάξετε αριθμημένες λίστες:

- [illegible]

Επίσης, άλλες λίστες:

- [illegible]

Δείτε, για παράδειγμα, πώς φτιάχνουμε έναν πίνακα.

Day	Min Temp	Max Temp	Summary
Monday	11°C	22°C	A clear day with lots of sunshine.
Tuesday	9°C	19°C	Cloudy with rain, across many northern regions.
Wednesday	10°C	22°C	Conditions will improve by early afternoon.

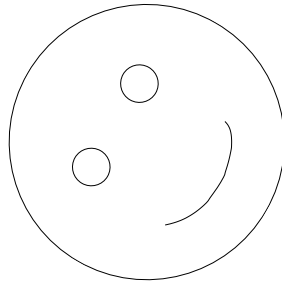
Η εξίσωση (2) περιγράφει μία συνάρτηση, με τιμές στο \mathbb{R} , με 3 κλάδους:

$$h(x) = \begin{cases} h_1(x) & , \quad x \leq 0 \\ h_2(x) & , \quad 0 < x \leq 1 \\ h_3(x) & , \quad x > 1. \end{cases} \quad (2)$$

Να και ένας πίνακας που ανήκει στο $\mathbb{R}^{n \times n}$

$$S = \frac{1}{h} \begin{pmatrix} 2 & -1 & & & \mathbf{0} \\ -1 & 2 & -1 & & \\ & \ddots & \ddots & \ddots & \\ \mathbf{0} & & -1 & 2 & -1 \\ & & & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

Δείτε, για παράδειγμα, πώς βάζουμε ένα σχήμα αν έχουμε μια εικόνα αποθηκευμένη στο αρχείο fig1.eps. (eps = Encapsulated PostScript). Ακολουθεί το Σχήμα 1.



Σχήμα 1: Να ένα σχήμα.

Να και το Σχήμα 2:



Σχήμα 2: Να ένα δεύτερο σχήμα.

Καλή διασκέδαση!