

Příklad třídiagonální matice

Konstrukce splajně:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 1 & & & 0 \\ 1 & 4 & & & \\ & 1 & \ddots & & \\ & & & \ddots & \\ 0 & & & & 1 & 4 \\ & & & & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

p -délka $c_j k l_n$
 $\varphi = 2\pi l/p$ $0 < l < \frac{p}{2}$
 $p=10, l=3, \varphi = 3\pi/5$
 $q = \frac{1}{2}(1 + \cos \varphi) = 0.3455$

4 16-15:57

Soustava neline. rovnic Chyba

$$x_1^2 - 2x_1 - x_2 + 0,5 = 0 \Rightarrow x_1 = \frac{1}{2}(x_1^2 - x_2 - 0,5) = g_1(x_1, x_2)$$

$$x_1^2 + 4x_2^2 - 4 = 0 \Rightarrow x_2 = \frac{1}{4}(x_1^2 + 4x_2^2 - 4) = g_2(x_1, x_2)$$

I
 II
 III $(x_1 - 1)^2 - 0,5 = x_2$
 $\frac{x_1^2}{4} + x_2^2 = 1$

IV $x_2 = x_2 - \frac{1}{10}(x_1^2 + 4x_2^2 - 4) = g_2(x_1, x_2)$

4 16-17:02