Domácí úloha č. 4 - řešení

Základy numerické matematiky - NMNM201 (odevzdat do vašeho cvičení v 12./13. týdnu semestru) balazsova@karlin.mff.cuni.cz, jan.papez@mff.cuni.cz, blechta@karlin.mff.cuni.cz

Domácí úloha 1. Podrobně odvoď te a sestrojte přirozený kubický spline S(x) interpolující funkci f(x) danou tabulkou

i	0	1	2	3
x_i	0	1	2	3
$f(x_i)$	0	1	0	0

Pri odvození zohledněte, že hledáme spline pro ekvidistantní uzly. Dále vypočtěte hodnotu S(1.5).

[Hint: Zkuste spline zkonstruovat tak, jak bylo na přednášce, tj. pomocí momentů splinu.]

(max 6 bodů)