

NMA – domácí úkol ze cvičení 4

1. Následující tabulkou hodnot souřadnic je dáno 7 bodů:

x	-1	-1	0	1	1	2	2
y	2.9	2.9	2.1	4	4.1	3.6	3.8

- Proložte danými body přímkou metodou nejmenších čtverců.
- Vypočítejte odpovídající kvadratickou odchylku.

2. Následující tabulkou hodnot souřadnic je dáno 8 bodů:

x	-2	-1	-1	0	0	1	1	2
y	9.9	4	4.1	0.1	0.2	-2	-2.5	-1.8

- Určete polynom nejvýše druhého stupně, který ve smyslu metody nejmenších čtverců nejlépe aproximuje dané body.
- Vypočítejte odpovídající kvadratickou odchylku.