

### Samostatná práce č. 3.

Úloha sestává ze 2 příkladů jež hodnoceny po 1 bodu. V zadání se vyskytuje parametr „ $a$ “. Každý student si určí hodnotu tohoto parametru jako součet cifer dne data narození a v případě dvouciferného výsledku pokračuje obdobně dále

(29.12.1987=2+9=11=1+1=2).

1. Rozhodněte zda je zadaný polynom Hurwitzovský.

$$4 + 9a + 2a^2 + ((-1)^a(4 + a) + 1 + 2a)4x + \\ + (17 + 6a + 16(-1)^a)x^2 + (16 + 4(-1)^a)x^3 + 4x^4$$

2. Určete pro jaké hodnoty parametru  $p$  je zadaný polynom Hurwitzovský.

$$30 + 17a + 2a^2 + px + (29 + 6a + 16(-1)^{1+a})x^2 + (4 + (-1)^{1+a})4x^3 + 4x^4$$