

Jméno:

Místnost:

2. vnitrosemestrální písemka

3333

list

2

učo

body

Oblast strojově snímatelných informací. Své UČO vyplňte zleva dle přiloženého vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Je dán polynom $f(x) = 3x^3 - 14x^2 + 11x - 2$. Označme jeho kořeny x_1, x_2, x_3 .

Příklad 2

10 bodů

- Aniž byste tyto kořeny počítali, určete objem a povrch kvádrů, jehož hrany mají délky x_1, x_2, x_3 .
- Aniž byste tyto kořeny počítali, určete, čemu je rovno $x_1^2 + x_2^2 + x_3^2$.

Jméno:

Místnost:

2. vnitrosemestrální písemka

3333

list

4

učo

body

Oblast strojově snímatelných informací. Své UČO vyplňte zleva dle přiloženého vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Určete generující matici a matici kontroly parity pro lineární $(6, 3)$ -kód generovaný polynomem $x^3 + x + 1$.

Příklad 4
10 bodů

