



## Rovnice a nerovnice

### 1. Lineární rovnice a nerovnice s jednou neznámou a jejich soustavy

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Lineární rovnice                                            | 5  |
| Lineární nerovnice                                          | 16 |
| Grafické řešení lineární rovnice s využitím lineární funkce | 21 |
| Rovnice v součinném tvaru                                   | 28 |
| Rovnice v podílovém tvaru                                   | 35 |
| Nerovnice v součinném tvaru                                 | 40 |
| Nerovnice v podílovém tvaru                                 | 45 |
| Soustava dvou lineárních nerovnic o jedné neznámé           | 53 |

### 2. Soustavy lineárních rovnic s více neznámými

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Soustava dvou lineárních rovnic o dvou neznámých | 61 |
| Soustava tří lineárních rovnic o třech neznámých | 69 |

### 3. Kvadratické rovnice a nerovnice a jejich soustavy

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Kvadratická rovnice a její grafické řešení s využitím kvadratické funkce   | 74 |
| Soustava lineární a kvadratické rovnice o dvou neznámých                   | 82 |
| Kvadratická nerovnice a její grafické řešení s využitím kvadratické funkce | 88 |

### 4. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Lineární a kvadratická rovnice s absolutní hodnotou   | 95  |
| Lineární a kvadratická nerovnice s absolutní hodnotou | 103 |

### 5. Rovnice a nerovnice s neznámou v odmocněnici

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Lineární a kvadratická rovnice s neznámou v odmocněnici   | 109 |
| Lineární a kvadratická nerovnice s neznámou v odmocněnici | 116 |

### 6. Rovnice a nerovnice s parametrem

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Lineární rovnice s parametrem      | 123 |
| Kvadratická rovnice s parametrem   | 129 |
| Lineární nerovnice s parametrem    | 134 |
| Kvadratická nerovnice s parametrem | 139 |