

OBSAH

Seznam použitých symbolů a zkratek

I. Mnohočleny a algebraické výrazy 3

II. Základní operace s mnohočleny 5

II.1. Sčítání mnohočlenů 5

II.2. Násobení mnohočlenů 13

II.3. Dělení mnohočlenů 27

II.4. Úpravy mnohočlenů podle vzorců 53

II.5. Rozklad mnohočlenů na součin podle vzorců 79

II.6. Rozklad mnohočlenů na součin vytýkáním 101

II.7. Největší společný dělitel, nejmenší společný násobek 125

II.8. Mnohočleny s absolutní hodnotou 173

II.9. Výpočet hodnoty mnohočlenů 197

III. Racionální algebraické výrazy a jejich úpravy 207

III.1. Racionální lomené výrazy 207

III.2. Racionální lomené výrazy s absolutní hodnotou 361

III.3. Výpočet hodnoty racionálního lomeného výrazu 369

IV. Iracionální algebraické výrazy a jejich úpravy 377

IV.1. Mocniny s přirozeným mocnitelem 377

IV.2. Mocniny s celočíselným mocnitelem 401

IV.3. Odmocniny 441

IV.4. Mocniny s racionálním mocnitelem 555

IV.5. Výpočet hodnoty výrazů 601

V. Logaritmické výrazy 613

V.1. Výpočet hodnoty výrazů 613

V.2. Úpravy výrazů podle vzorců a vět 635

VI. Goniometrické výrazy 665

VI.1. Výpočet hodnoty a úpravy výrazů podle vzorců 665

VII. Výrazy s aplikací nekonečné geometrické řady 773

VII.1. Úpravy výrazů s konvergentní posloupností 773

VIII. Výrazy s komplexními čísly 803

VIII.1. Úpravy výrazů v algebraickém tvaru 803

VIII.2. Úpravy výrazů v goniometrickém tvaru 843

IX. Výrazy s faktoriály a kombinačními čísly 893

IX.1. Výrazy s faktoriály 893

IX.2. Výrazy s kombinačními čísly 901

Seznam použité literatury

Místo doslovu