

Obsah

ÚVOD	3
1 REÁLNÁ ČÍSLA, intervaly, absolutní hodnota, mocniny s racionálním exponentem	4
2 ALGEBRAICKÉ VÝRAZY, mnohočleny, lomené výrazy, výrazy s mocninami a odmocninami	10
3 LINEÁRNÍ ROVNICE A NEROVNICE, soustavy rovnic a nerovnic, rovnice s parametrem, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou	16
4 KVADRATICKÁ ROVNICE A NEROVNICE řešená v \mathbb{R} , iracionální rovnice	32
5 FUNKCE, definiční obor, vlastnosti a graf funkce, funkce inverzní. Funkce lineární, kvadratická, lineární lomená, exponenciální a logarit- mická. Exponenciální a logaritmické rovnice.	45
6 GONIOMETRIE A TRIGONOMETRIE	58
7 POSLOUPNOSTI A NEKONEČNÁ GEOMETRICKÁ ŘADA	70
8 KOMBINATORIKA	78
9 PLANIMETRIE	87
10 STEREOMETRIE. Objemy a povrchy těles.	91
11 ANALYTICKÁ GEOMETRIE V ROVINĚ	97
12 UKÁZKY TESTŮ	109
LITERATURA	118