



Obsah

Planimetrie

1. Geometrické útvary v rovině

Přímka a její části	6
Polorovina, úhly	12
Vzájemná poloha přímek	17
Trojúhelník, čtyřúhelník, mnohoúhelník	22
Kružnice, kruh	26

2. Základní planimetrické věty

Podobnost a shodnost trojúhelníků	29
Pythagorova věta, Euklidovy věty	35
Oblouková míra, věta o obvodovém a středovém úhlu	42
Obvody a obsahy geometrických obrazců	48

3. Konstrukční úlohy

Množiny bodů dané vlastností	54
Jednoduché geometrické konstrukce	60
Konstrukce čtyřúhelníků	67
Konstrukce na základě výpočtu	76

4. Zobrazení v rovině

Shodné zobrazení, osová a středová souměrnost	81
Posunutí, otočení	87
Skládání shodných zobrazení, stejnolehlost	93