

**OBSAH**

Kurz geometrie pro učitele nejmídejších školních výročí z české zkoušenosti s využitím po slovností založených geometrických poznání.

Druhým cílem je vytvořit si možnost studia dle vlastního zájmu.

<b>Úvod .....</b>	<b>5</b>
<b>1. ZOBRAZOVÁNÍ PROSTORU.....</b>	<b>5</b>
1.1. Středové promítání a jeho užití .....	6
1.1.1. Osvětlení bodovým zdrojem.....	7
1.1.2. Některé kartografické projekce .....	7
1.1.3. Perspektivní kreslení .....	10
1.1.4. Jednoúběžníková perspektiva.....	13
1.1.5. Perspektivní iluze .....	24
1.1.6. Krátce o dvojúběžníkové perspektivě.....	27
1.2. Rovnoběžné promítání a jeho užití .....	28
1.2.1. Slunce a stín .....	29
1.2.2. Vrstevnicová mapa.....	30
1.2.3. Pravoúhlé průměty střech .....	31
1.2.4. Volné rovnoběžné promítání .....	34
A. Obrazy rovinných útváru .....	34
B. Obrazy těles.....	37
1.2.5. Nárys a půdorys .....	44
<b>2. STEREOMETRIE .....</b>	<b>49</b>
2.1. Tělesa .....	49
2.2. Modelování těles .....	50
2.2.1. Konstrukce papírových modelů .....	55
2.3. Mnohostěny .....	57
2.4. Shodnost a podobnost v prostoru .....	68
2.4.1. Shodná zobrazení v prostoru .....	69
<b>3. PLANIMETRIE .....</b>	<b>74</b>
3.1. Mozaiky z n-úhelníků .....	74
3.1.1. Mozaiky z pravidelných n-úhelníků .....	74
3.1.2. Mozaiky z dalších n-úhelníků .....	77
3.2. Propedeutika rýsování .....	79
3.2.1. Kružnice a ornament.....	81
3.3. Shodná zobrazení v rovině .....	85
3.3.1. Escherovské pravidelné členění plochy .....	92
3.4. Podobnost a stejnolehlost v rovině .....	98
3.5. Geometrický ornament dříve a dnes .....	104
<b>Závěr .....</b>	<b>107</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>108</b>
<b>GEOMETRIE JAKO TVORBA.....</b>	<b>109</b>