

Úvod

Obsah

1 Základní geometrické útvary	P. Vojenka	9
1.1 Axiomatická výstavba geometrie	11	
1.2 Axiomy incidence	16	
1.3 Axiomy uspořádání	18	
1.4 Úsečka, polopřímka, polorovina, poloprostor	20	
1.5 Konvexní a nekonvexní množiny bodů	23	
1.6 Úhel, trojúhelník, čtyřstěn	24	
1.7 Axiom rovnoběžnosti a neeukl. geometrie	31	
1.8 Polohové vlastnosti bodů, přímek a rovin	35	
2 Shodnost	39	
2.1 Shodnost úseček a axiomy shodnosti	39	
2.2 Porovnávání, součet, rozdíl a násobek úseček	40	
2.3 Shodnost úhlů	42	
2.4 Porovnávání, grafický součet a rozdíl úhlů	43	
2.5 Shodnost trojúhelníků	46	
2.6 Osa úhlu, pravý úhel, střed a osa úsečky	46	
3 Délka úsečky	51	
3.1 Délka úsečky a axiomy spojitosti	51	
3.2 Vzdálenost bodů, přímek a rovin	53	
3.3 Okolí bodu a pojmy z něj odvozené	54	
4 Některé další geometrické pojmy	59	
4.1 Kruh, kružnice, kulová plocha, koule	59	
4.2 Kružnice, úhly středové a obvodové	61	

4.3	Trojúhelník – vlastnosti	64
4.4	Čtyřúhelník, třídění čtyřúhelníků	70
4.5	Mnohoúhelník	74

Literatura

77

9	Světové konkurenční území	1
11	Systémový přístup k vzdělávání	1.1
13	Aloiz Mlýnář	2.1
21	Alois Hláska	2.1
23	Ondřej, Bořivoj, Božena a Zdeněk Pospíšil	3.1
25	Karel a Matěj Štěpánkové	3.1
26	Oleg, Tatjana a Gábor	3.1
28	Pavel Šťastný pocty, pohled a zájem	3.1
30	Slovengen	3
39	Slovengen: možnosti a nebezpečí	3.1
40	Tvorování životního prostředí a jeho vliv na životní prostředí	3.2
53	Vlastimil Řehák	3.2
55	Vlastimil Řehák a jeho vliv na životní prostředí	3.2
56	Rezidenti: IZNDR Milena Vachová, CSc., Mg. Eva Kudlinská, Mag. Společnost pro životní prostředí	3.2
58	Ostatní příspěvci a odborníci	3.2
133	2014. Mária Francová, Lenka Lávička	3.2
135	© 2014 Mladá fronta dnes	3.2
136	ISBN 978-80-210-7884-8	3.2
93	Dobré učebnice	4
95	Dobré učebnice a vzdělání	4.1
96	Vzdělávání a životní prostředí	4.2
97	Ostatní díla a vydání	4.2