

# SPIS TREŚCI

Przedmowa .....	5
Oznaczenia .....	6
I. PRZESTRZENIE: EUKLIDESOWA I RZUTOWA .....	7
1. Przestrzeń euklidesowa .....	7
2. Przestrzeń rzutowa .....	10
3. Powinowactwo i kolineacja .....	12
4. Rzutowe obrazy okręgu .....	21
II. RZUTY RÓWNOLEGŁE UKOŚNE I PROSTOKĄTNE UTWORÓW LINIOWYCH ...	32
5. Rzuty równoległe ukośne .....	32
6. Rzuty Monge'a punktów i odcinków. Aksonometria pośrednia .....	36
7. Proste i płaszczyzny w rzutach Monge'a. Warunki przynależności .....	49
8. Elementy wspólne prostych i płaszczyzn .....	61
9. Bezpośrednie metody aksonometrii .....	78
10. Prostopadłość prostej i płaszczyzny. Zadania miarowe rozwiązywane metodą kładu płaszczyzny .....	84
III. POWIERZCHNIE: PRZEKROJE I PRZENIKANIE .....	99
11. Powierzchnie obrotowe .....	99
12. Powierzchnie drugiego stopnia i powierzchnie prostokreślne .....	134
IV. RZUTY CECHOWANE .....	148
13. Rzut cechowany punktu, prostej i płaszczyzny .....	148
V. RZUT ŚRODKOWY (PERSPEKTYWA) .....	156
14. Podstawowe konstrukcje rzutu środkowego .....	156
15. Perspektywa pionowa .....	168
15.1. Perspektywa punktu i perspektywa jego rzutu prostokątnego .....	186
15.2. Cienie .....	187
16. Perspektywa pośrednia .....	194
17. Perspektywa wewnątrz i ich odbić w zwierciadłach płaskich .....	199
18. Restytucja odwzorowań perspektywicznych .....	209
19. Perspektywa na powierzchni walca i na nachylonej płaszczyźnie łkowej .....	216