

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	5
Rozdział 1. PŁASZCZYZNA W PRZESTRZENI	7
1.1. Postać ogólna równania płaszczyzny	7
1.2. Położenie płaszczyzny względem układu Oxyz	10
1.3. Postać odcinkowa równania płaszczyzny	12
1.4. Postać normalna równania płaszczyzny	14
1.5. Równanie płaszczyzny przechodzącej przez trzy dane punkty nieleżące na jednej prostej	15
1.6. Równanie płaszczyzny wyznaczonej przez punkt i dwa wektory do niej równoległe	21
1.7. Wzajemne położenie płaszczyzn	23
ROZDZIAŁ 2. PROSTA W PRZESTRZENI	37
2.1. Postać kanoniczna równania prostej	37
2.2. Postać parametryczna równania prostej	39
2.3. Równanie prostej przechodzącej przez dwa punkty	42
2.4. Postać krawędziowa równania prostej	43
2.5. Wzajemne położenie prostych	49
ROZDZIAŁ 3. PROSTE I PŁASZCZYZNY W PRZESTRZENI	73
3.1. Wzajemne położenie prostej i płaszczyzny	73
3.2. Pęk płaszczyzn	81
ROZDZIAŁ 4. KRZYWE STOŻKOWE	84
4.1. Miejsca geometryczne punktów płaszczyzny i przestrzeni	84
4.2. Przekroje stożka	92
4.3. Okrąg	96
4.4. Elipsa	101
4.5. Hiperbola	106
4.6. Parabola	111
LITERATURA	116