

SPIS TREŚCI

	Str.
WSTĘP	7
1. Punkty osobliwe krzywej. Styczne do krzywej	7
2. Asymptoty krzywej	12
3. Krzywizna krzywej	13
4. Ewoluta i ewolwenta krzywej	15
5. Pole obszaru	16
6. Długość krzywej	18
7. Obwiednia	18
 1. CYKLOIDY	 20
1.1. Cykloida	20
1.2. Trochoida	28
1.3. Epicykloida	29
1.4. Kardioida	35
1.5. Epitrochoida	41
1.6. Hipocykloida	44
1.7. Asteroida	47
1.8. Hipotrochoida	51
 2. KRZYWE TRZECIEGO RZĘDU	 53
2.1. Parabola Neila	53
2.2. Liść Kartezjusza	54
2.3. Cysoida Dioklesa	57
2.4. Strofoida	60
 3. KRZYWE CZWARTEGO RZĘDU	 65
3.1. Konchoida	65
3.2. Konchoida Nikomedesa	65
3.3. Ślimak Pascala	71
3.4. Owal Cassiniego	76
3.5. Lemniskata Bernoulliego	78
 4. SPIRALE	 80
4.1. Spirala Archimedesesa	80
4.2. Spirala logarytmiczna	82
4.3. Spirala hiperboliczna	87
4.4. Pastorał	88
4.5. Ewolwenta okręgu	89
4.6. Klotoida	93

	Str.
5. INNE KRZYWE	97
5.1. Rozeta	97
5.2. Linia łańcuchowa	98
5.3. Traktrysa	100
5.4. Trajektoria dwuogniskowa	104
LITERATURA	106
SKOROWIDZ	107