

Spis treści

| | |
|---------------------------------------|----|
| Przedmowa do pierwszego wydania | 7 |
| Od autora do drugiego wydania | 11 |
| Od autora do pierwszego wydania | 12 |

CZĘŚĆ A

| | |
|---|----|
| Jak zakryć płamę na obrusie? | 15 |
| Figury wypukłe a koła | 25 |
| Linijka, cyrkiel i przybliżone rozwiązania wielkich problemów | 31 |
| O podziale prostokąta na kwadraty | 44 |
| Punkty szczególne trójkąta | 57 |
| Problem Malfattiego | 64 |
| Zadania trudniejsze od innych | 73 |

CZĘŚĆ B

| | |
|--|-----|
| Nierówności cykliczne | 87 |
| Geometryczne sofizmaty | 94 |
| Liczby przestępne i liczby Liouville'a | 107 |
| Wokół figur o stałej szerokości | 116 |
| Funkcja pi | 130 |
| Nierówności, wypukłość i ekstrema | 137 |

| | |
|--|-----|
| Prosta zasada | 147 |
| Własności ekstremalne figur izoperymetrycznych | 160 |
| Twierdzenie Brouwera o punkcie stałym | 175 |
| Kłopoty z aproksymacją punktów stałych | 185 |

CZĘŚĆ C

| | |
|--|-----|
| Problem Kakei | 193 |
| Najważniejsze liczby | 203 |
| Tożsamości Eulera | 211 |
| O toczeniu wielokąta | 218 |
| Metryka a geometria przestrzeni | 225 |
| Zasada Banacha | 238 |
| Twierdzenie Kakutaniego i punkty równowagi | 251 |
| Tajemnice nieskończonego wymiaru | 260 |
| | |
| Dodatek. Przypisy biograficzne | 271 |
| | |
| Skorowidz | 295 |