

Spis treści

Wstęp	7
Jak kształtować pojęcia matematyczne — zasady ogólne	9
Rozdział 1. Liczby	12
1.1. Liczby naturalne	12
1.2. Liczby całkowite	21
1.3. Liczby wymierne	29
1.4. Liczby rzeczywiste	33
1.5. Liczby zespolone	46
Rozdział 2. Mierzenie	52
2.1. Długość	52
2.2. Pole	60
2.3. Objętość	70
Rozdział 3. Funkcje	81
3.1. Zasada trzech etapów w nauczaniu funkcji	81
3.2. Zmienna jako jedna z interpretacji symboli literowych	94
3.3. Własności funkcji	99
3.4. Ciągłość funkcji	107
3.5. Funkcje elementarne. Funkcja wykładnicza	120
3.6. Różniczkowalność funkcji	127
3.7. Całki	134
Rozdział 4. Prawdopodobieństwo	142
4.1. Szkoła podstawowa	142
4.2. Szkoła średnia	153
4.3. Co to jest prawdopodobieństwo?	158
4.4. Drzewka i prawdopodobieństwo warunkowe. Uzupełnienia	164
4.5. Schematy kombinatoryczne	171
Indeks	176