

# Nierówności w nauczaniu szkolnym.

**Wstęp.....3**

**Rozdział I.**

Wstępne wiadomości o nierównościach.....4

1. Zdanie i forma

zdaniowa.....4

2. Definicja i własności nierówności.....5

3. Klasyfikacja nierówności.....6

**Rozdział II.**

**Metody rozwiązywania nierówności.....9**

1. Nierówności równoważne.....9

2. Algebraiczne i graficzne rozwiązywanie nierówności.....18

2.1. Nierówności liniowe i modułowe.....18

2.2. Nierówności

kwadratowe.....31

2.3. Nierówności

wielomianowe.....40

2.4. Nierówności

wymierne.....44

2.5. Nierówności

trygonometryczne.....50

3. Nierówności rozwiązywane przy wykorzystaniu

monotoniczności

funkcji.....55

3.1. Nierówności wykładnicze.....55

3.2. Nierówności

logarytmiczne.....58

3.3. Nierówności potęgowe.....64

- 4. Nierówności przestępne rozwiązywane metoda graficzna.....67
- 5. Nierówności rozwiązywane za pomocą badania przebiegu  
zmiennosci  
funkcji.....70
- 6. Nierówności dowodzone przy pomocy indukcji  
matematycznej.....73

### **Rozdział III.**

#### **Inne typy nierównosci.....76**

- 1. Nierówności i układy nierówności z dwiema  
niewiadomymi.....76
- 2. Nierówności różne.....80

#### **Bibliografia.....81**