

Nowa klasa I

Spis działów i tematów

1. Zbiory

- 1.1. Zbiory i działania na zbiorach
- 1.2. Przedziały liczbowe

2. Wyrażenia algebraiczne

- 2.1. Zapisywanie i przekształcanie wyrażeń algebraicznych
- 2.2. Wyłączanie wspólnego czynnika przed nawias
- 2.3. Wzory skróconego mnożenia
- 2.4. Przekształcanie wzorów
- 2.5. Twierdzenia. Dowodzenie twierdzeń

3. Potęgi i pierwiastki

- 3.1. Potęgi o wykładnikach całkowitych
- 3.2. Pierwiastki
- 3.3. Potęgi o wykładnikach wymiernych
- 3.4. Potęgi o wykładnikach rzeczywistych

4. Logarytmy

- 4.1. Pojęcie logarytmu
- 4.2. Własności logarytmów

5. Równania, nierówności, układy równań

- 5.1. Rozwiązywanie równań
- 5.2. Wielkości wprost proporcjonalne i odwrotnie proporcjonalne
- 5.3. Rozwiązywanie nierówności
- 5.4. Nierówności z wartością bezwzględną
- 5.5. Układy równań
- 5.6. Układy równań oznaczone, nieoznaczone i sprzeczne
- 5.7. Zadania tekstowe

6. Funkcje

- 6.1. Pojęcie funkcji
- 6.2. Czytanie wykresów

6.3. Monotoniczność funkcji

6.4. Wzór i wykres funkcji liniowej

6.5. Własności funkcji liniowej

6.6. Proporcjonalność prosta i odwrotna

7. Równania kwadratowe

7.1. Równanie kwadratowe w najprostszej postaci

7.2. Wyróżnik równania kwadratowego. Rozwiązywanie równań

8. Funkcja kwadratowa

8.1. Parabola

8.2. Wzór funkcji kwadratowej w postaci ogólnej i kanonicznej

8.3. Wzór funkcji kwadratowej w postaci iloczynowej

8.4. Funkcja kwadratowa – podsumowanie

8.5. Nierówności kwadratowe

8.6. Zastosowania funkcji kwadratowej