

MATEMATYKA

dla Liceum Ogólnokształcącego dla Dorosłych

semestr I

1. Zbiory liczbowe. Liczby rzeczywiste

- Zbiory liczbowe. Oś liczbowa.
- Prawa działań w zbiorze liczb rzeczywistych. Przedziały.
- Zbiór liczb naturalnych i zbiór liczb całkowitych.
- Równania z jedną niewiadomą.
- Nierówności z jedną niewiadomą. Procenty.
- Przybliżenia, błąd bezwzględny i błąd względny, szacowanie.

2. Wyrażenia algebraiczne

- Zastosowanie algorytmu. Zdanie. Zaprzeczenie zdania. Zdanie złożone. Zaprzeczenie zdań złożonych. Definicja. Dowód twierdzenia. Przekształcanie wzorów. Średnie.

3. Funkcje i ich własności

- Funkcje różnowartościowe. Funkcje parzyste i funkcje nieparzyste. Zastosowanie wiadomości o funkcjach do opisywania, interpretowania i przetwarzania informacji wyrażonych w postaci funkcji

4. Funkcja liniowa

- Funkcja liniowa. Wykres i miejsce zerowe funkcji liniowej. Zastosowanie własności funkcji liniowej w zadaniach praktycznych.