

MATEMATYKA

dla Liceum Ogólnokształcącego dla Dorosłych

semestr IV

1. Geometria analityczna

- Odcinek w układzie współrzędnych (długość, środek).
- Prosta w układzie współrzędnych.
- Równanie kierunkowe prostej i równanie ogólne prostej.
- Równanie okręgu.
- Układ równań z dwiema niewiadomymi, z których jedno jest pierwszego stopnia, a drugie równaniem kwadratowym.
- Zastosowanie poznanych układów równań w rozwiązywaniu zadań.

2. Geometria płaska

- Twierdzenie sinusów.
- Twierdzenie cosinusów.
- Rozwiązywanie trójkątów.
- Pole figury geometrycznej.
- Pole trójkąta. Pola trójkątów podobnych.
- Pole koła, pole wycinka koła.
- Zastosowanie pojęcia pola w dowodzeniu twierdzeń.

3. Wielomiany

- Wzór $a^n - b^n$. Pierwiastek wielomianu.
- Twierdzenie Bezouta.
- Pierwiastek wielokrotny.
- Pierwiastek wielomianu o współczynnikach całkowitych.
- Funkcje wielomianowe.
- Nierówności wielomianowe.