

Nowa klasa II

Spis działów i tematów

1. Wielomiany

- 1.1. Przykłady wielomianów
- 1.2. Rozkład wielomianu na czynniki
- 1.3. Równania wielomianowe
- 1.4. Dzielenie wielomianów
- 1.5. Twierdzenie Bézouta
- 1.6. Równania wielomianowe (cd.)

2. Figury na płaszczyźnie. Część 1

- 2.1. Kąty. Kąty w trójkątach i w czworokątach
- 2.2. Podstawowe własności trójkątów
- 2.3. Twierdzenie Pitagorasa i twierdzenie odwrotne do twierdzenia Pitagorasa
- 2.4. Własności trójkątów (cd.)
- 2.5. Własności czworokątów

3. Funkcje

- 3.1. Wzory i wykresy funkcji
- 3.2. Przykłady funkcji i ich własności
- 3.3. Funkcja wykładnicza i funkcja logarytmiczna
- 3.4. Równania wykładnicze i logarytmiczne
- 3.5. Zastosowania funkcji wykładniczych i logarytmicznych
- 3.6. Przekształcanie wykresów funkcji
- 3.7. Przekształcanie wykresów funkcji (cd.)

4. Figury na płaszczyźnie. Część 2

- 4.1. Pole koła. Długość okręgu
- 4.2. Własności kątów środkowych i kątów wpisanych
- 4.3. Proste i okręgi
- 4.4. Okrąg opisany na trójkącie. Okrąg wpisany w trójkąt

4.5. Własności wielokątów. Wielokąty foremne

5. Trygonometria

5.1. Tangens kąta ostrego

5.2. Sinus i cosinus kąta ostrego

5.3. Obliczenia trygonometryczne

5.4. Zastosowania trygonometrii

5.5. Wartości funkcji trygonometrycznych dla kątów 30° , 45° i 60°

5.6. Związki między funkcjami trygonometrycznymi

5.7. Funkcje trygonometryczne kątów od 0° do 180°

5.8. Twierdzenie sinusów

5.9. Twierdzenie cosinusów

6. Figury w przestrzeni

6.1. Graniastosłupy

6.2. Ostrosłupy

6.3. Walec

6.4. Stożek

6.5. Kula