

ZAKRES MATERIAŁU – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

1. Znajomość wykresów i własności funkcji elementarnych zmiennej rzeczywistej (funkcja liniowa, funkcja kwadratowa, funkcja homograficzna, funkcja potęgowa, funkcja wykładnicza, funkcja logarytmiczna, funkcje trygonometryczne).
2. Umiejętność rozwiązywania prostych równań i nierówności:
 - równania i nierówności wielomianowe (ze szczególnym uwzględnieniem równań i nierówności kwadratowych),
 - równania i nierówności z wartością bezwzględną,
 - równania i nierówności wymierne.
3. Znajomość pojęcia ciągu arytmetycznego i geometrycznego (w tym wzoru na sumę n wyrazów ciągu).
4. Umiejętność rozwiązywania układów równań liniowych z dwoma niewiadomymi.
5. Umiejętność obliczania pól wielokątów foremnych.
6. Umiejętność obliczania pól i objętości graniastosłupów, ostrosłupów, brył obrotowych (stożek, walec, kula).