

Zakres materiału zrealizowany w klasie 2.1 w I semestrze roku szkolnego 2021/2022

I	Przekształcenia wykresów funkcji
1	Wektor na płaszczyźnie
2	Wektor w układzie współrzędnych
3	Przesunięcie równoległe. Przesunięcie równoległe wzdłuż osi OX
4	Przesunięcie równoległe wzdłuż osi OY
5	Symetria osiowa. Symetria osiowa względem osi OX i OY
6	Symetria środkowa. Symetria środkowa względem punktu (0, 0)
7	Wykres funkcji $y = f(x)$ oraz $y = f(x) $
8	Wykresy funkcji $y = k \cdot f(x)$ oraz $y = f(k \cdot x)$, $k \neq 0$
9	Szkicowanie wykresów wybranych funkcji
10	Zastosowanie wykresów funkcji do rozwiązywania równań i nierówności
II	Równania i nierówności z wartością bezwzględną i z parametrem
1	Wartość bezwzględna liczby rzeczywistej
2	Odległość między liczbami na osi liczbowej. Geometryczna interpretacja wartości bezwzględnej na osi liczbowej
3	Proste równania z wartością bezwzględną
4	Proste nierówności z wartością bezwzględną
5	Własności wartości bezwzględnej
6	Równania z wartością bezwzględną
7	Nierówności z wartością bezwzględną
8	Równania liniowe z parametrem
9	Nierówności liniowe z parametrem
10	Układy równań pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi z parametrem
III	Funkcja kwadratowa
1	Przypomnienie wiadomości o funkcji kwadratowej z 1. klasy
2	Związek między wzorem funkcji kwadratowej w postaci ogólnej, a wzorem funkcji kwadratowej w postaci kanonicznej
3	Miejsca zerowe funkcji kwadratowej. Wzór funkcji kwadratowej w postaci iloczynowej
4	Szkicowanie wykresów funkcji kwadratowych. Odczytywanie własności funkcji kwadratowej na podstawie wykresu
5	Wyznaczanie wzoru funkcji kwadratowej na podstawie jej własności
6	Najmniejsza oraz największa wartość funkcji kwadratowej w przedziale domkniętym
7	Badanie funkcji kwadratowej - zadania optymalizacyjne
8	Równania kwadratowe
9	Równania prowadzące do równań kwadratowych
10	Nierówności kwadratowe
11	Zadania prowadzące do równań i nierówności kwadratowych
12	Równania i nierówności, w których niewiadoma występuje pod znakiem pierwiastka kwadratowego
13	Wykres funkcji kwadratowej z wartością bezwzględną
14	Równania i nierówności kwadratowe z wartością bezwzględną
15	Wzory Viete'a
16	Równania i nierówności kwadratowe z parametrem