

Zagadnienia do egzaminu poprawkowego z matematyki
dla klasy 2i

nauczyciel: Marzena WARZYBOK

1. Trygonometria kąta ostrego w trójkącie prostokątnym, wartości funkcji trygonometrycznych dla kątów 30, 45, 60 stopni.
2. Podstawowe zależności między funkcjami trygonometrycznymi tego samego kąta.
3. Własności trójkątów, obliczanie pól trójkątów.
4. Trójkąt opisany na okręgu.
5. Trójkąt wpisany w okrąg.
6. Pojęcie funkcji. Własności funkcji – dziedzina, zbiór wartości, miejsca zerowe, monotoniczność, najmniejsza i największa wartość funkcji.
7. Przekształcenia wykresów funkcji – przesunięcie o wektor, S_{Ox} , S_{Oy} , $S_{(0,0)}$, $|f(x)|$, $f(|x|)$.
8. Funkcja liniowa – wykres i własności funkcji liniowej, wyznaczanie wzoru funkcji liniowej o podanych własnościach, równoległość i prostopadłość wykresów funkcji liniowych.
9. Rozwiązywanie układów równań liniowych.
10. Funkcja kwadratowa – wykres i własności funkcji kwadratowej, postać ogólna, kanoniczna i iloczynowa funkcji kwadratowej, równania kwadratowe, nierówności kwadratowe, najmniejsza i największa wartość funkcji kwadratowej w przedziale domkniętym.