

## Zagadnienia do egzaminu poprawkowego z matematyki klasa 2 TGF

1. Procenty, obliczenia procentowe.
2. Pojęcie funkcji, dziedzina, zbiór wartości funkcji.
3. Miejsce zerowe funkcji.
4. Monotoniczność funkcji.
5. Odczytywanie własności funkcji z wykresu.
6. Przesunięcie wykresu funkcji wzdłuż osi x.
7. Przesunięcie wykresu funkcji wzdłuż osi y.
8. Wykresy funkcji  $y = -f(x)$ ,  $y = f(-x)$ .
9. Przekształcanie wykresów funkcji.
10. Funkcja liniowa i jej wykres.
11. Równanie prostej przechodzącej przez dwa punkty.
12. Równanie prostej w postaci ogólnej.
13. Położenie dwóch prostych na płaszczyźnie, warunek równoległości i prostopadłości prostych.
14. Geometryczna interpretacja układów równań .
15. Funkcja kwadratowa  $f(x) = ax^2$ .
16. Postać kanoniczna funkcji kwadratowej..
17. Postać ogólna funkcji kwadratowej.
18. Wartość największa i wartość najmniejsza funkcji kwadratowej.