**Funkcja kwadratowa - zadania**

1. Oblicz współrzędne wierzchołka paraboli

2. Przedstaw wzór funkcji w postaci kanonicznej

3. Wykres funkcji przecina osie układu współrzędnych w punktach A, B i C. Oblicz pole trójkąta ABC

4. Punkt (1,-10) leży na wykresie funkcji kwadratowej, której miejscami zerowymi są x=-1 i x=-4. Podaj postać ogólną wzoru tej funkcji.

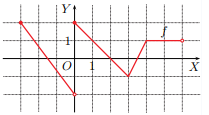
5. Rozwiąż nierówność

**Zadania różne**

1. Oblicz

2. Napisz równanie prostej przechodzącej przez środek odcinka o końcach i prostopadłej do prostej o równaniu

3. Na rysunku poniżej przedstawiono wykres funkcji f. Sporządź wykres funkcji. Podaj zbiór wartości funkcji g



4. Wyznacz dziedzinę i miejsca zerowe funkcji f gdy:

a)

b)

5. Wyznacz punkty przecięcia wykresu funkcji z osiami układu współrzędnych . Narysuj wykres tej funkcji. Oblicz pole obszaru ograniczonego osiami układu współrzędnych

6. Dana jest funkcja . Wykaż, że

**TERMIN: 21.04**