Funkcja kwadratowa

1. Dana jest funkcja kwadratowa :
2. Podaj współrzędne wierzchołka paraboli, która jest wykresem funkcji.
3. Napisz wzór funkcji w postaci kanonicznej.
4. Napisz równanie osi symetrii jej wykresu.
5. Podaj zbiór wartości funkcji.
6. Oblicz najmniejszą i największą wartość funkcji w przedziale <-2,0>.
7. Rozwiąż nierówności:
8. ,
9. ,
10. .
11. Liczbę 50 przedstaw w postaci sumy dwóch składników tak, aby ich iloczyn był największy.