

Proszę rozwiązać zadania ze zdjęcia najpóźniej do godziny 13:30.
Rozwiązania przesyłacie na adres email kupkaandrzej@radymno.edu.pl

Krótkie zadania

Zadanie 6.1. KO

Dana jest funkcja kwadratowa $f(x) = -x^2 - 6x - 5$.

- Zapisz wzór funkcji f w postaci kanonicznej oraz iloczynowej.
- Wyznacz zbiór wartości funkcji f .
- Wyznacz miejsca zerowe funkcji f .
- Podaj maksymalne przedziały monotoniczności funkcji f .
- Napisz równanie osi symetrii paraboli, która jest wykresem funkcji f .

Zadanie 6.2. KO

Funkcja kwadratowa określona jest wzorem $f(x) = -(x + 2)(x + 4)$.

- Zapisz wzór funkcji f w postaci kanonicznej oraz ogólnej.
- Wyznacz miejsca zerowe funkcji f .
- Wyznacz zbiór rozwiązań nierówności $f(x) \geq 0$.
- Napisz równanie osi symetrii paraboli, która jest wykresem funkcji f .
- Wyznacz zbiór wartości funkcji f .
- Wyznacz największą i najmniejszą wartość funkcji f w przedziale $\langle -4; -1 \rangle$.

Zadanie 6.3. KO

Dana :