

PRACA KLASOWA

FUNKCJA KWADRATOWA

CZAS PRACY: 45 MIN.

ZADANIE 1 (5 PKT)

Określ zbiór wartości funkcji: $f(x) = x^2 - x - \frac{3}{4}$. Dla jakich argumentów funkcja przyjmuje wartości ujemne?

ZADANIE 2 (5 PKT)

Dany jest trójmian kwadratowy $f(x) = ax^2 + bx + c$.

- Dla $a = 2, b = 4, c = -5$ wyznacz największą i najmniejszą wartość tego trójmianu w przedziale $\langle -3, 2 \rangle$.
- Wyznacz wzór trójmianu w postaci iloczynowej, jeśli wiadomo, że ma on miejsca zerowe $x_1 = -3, x_2 = 4$, a do jego wykresu należy punkt $A = (2, -20)$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie

[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/1001_5780R](http://www.zadania.info/1001_5780R)