

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

5. FUNKCJA LINIOWA

III. NIEZBĘDNIK MATURZYSTY – ZADANIA DO SAMODZIELNEGO ROZWIĄZANIA

Krótkie zadania otwarte – KO

Zadanie 5.1.KO

Dana jest funkcja liniowa $f(x) = -3x - 2$.

- Wyznacz miejsce zerowe funkcji f .
- Wyznacz współrzędne punktów przecięcia wykresu funkcji f z osiami układu współrzędnych.
- Wyznacz wartość funkcji f dla argumentu $x = -2\sqrt{5}$.
- Wyznacz zbiór wszystkich argumentów, dla których funkcja f przyjmuje wartości nie mniejsze niż 2 (odpowiedź zapisz za pomocą przedziału).
- Sprawdź, czy punkt $K = (-30, 41)$ należy do wykresu funkcji f .

Zadanie 5.2.KO

Dana jest funkcja liniowa $f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$. Napisz wzór funkcji liniowej g , której

wykres jest

- równoległy do wykresu funkcji f i przechodzi przez punkt $A = (0, 4)$,
- równoległy do wykresu funkcji f i przechodzi przez punkt $B = (-3, 4)$,
- prostopadły do wykresu funkcji f i przechodzi przez punkt $C = (0, 5)$,
- prostopadły do wykresu funkcji f i przechodzi przez punkt $D = (-2, 4)$.

Zadanie 5.3.KO

Napisz wzór funkcji liniowej, której miejscem zerowym jest liczba 4, a współczynnik kierunkowy prostej, która jest jej wykresem, jest równy -2 .

Zadanie 5.4.KO

Na wykresie funkcji liniowej leżą punkty $A = (-3, 4)$ oraz $B = (1, 6)$. Zapisz wzór tej funkcji.