

Imię i nazwisko

klasa

Grupa B

Nr zadania	1	2	3	4	5	Suma
Liczba punktów						

Funkcja liniowa

Praca klasowa nr 2

Zadanie 1. (4 pkt)

Wykresy funkcji $f(x) = (a + 2)x - b$ i $g(x) = bx + a$ przecinają się w punkcie $P(2, 3)$. Znajdź miejsca zerowe funkcji f i g .

Zadanie 2. (4 pkt)

Rozwiąż równanie $|2x - 3 + y| + |x - 2y + 5| \leq 0$ z niewiadomymi x i y .

Zadanie 3. (4 pkt)

Dla jakich wartości parametru m wykresy funkcji $f(x) = |m - 1| + 2|x - 3m|$ i $g(x) = 7x - 5$ są równoległe?

Zadanie 4. (4 pkt)

Dane są zbiory $A = \{x: x \in \mathbf{R} \wedge |12 - 4x| < 8\}$ i $B = \{x: x \in \mathbf{R} \wedge |3x - 6| = 3x - 6\}$.
Przedstaw graficznie zbiór $C = \{(a, b): a \in A \wedge b \in B\}$.

Zadanie 5. (4 pkt)

Określ liczbę rozwiązań równania liniowego $b^2x - 5 = 25x - b$ w zależności od wartości parametru b . W przypadku istnienia rozwiązania wyznacz je.