



FUNKCJA LINIOWA

Zadanie 1

Dana jest prosta o równaniu $f(x) = -0,3x + 2$. Znajdź równanie prostej równoległej do tej prostej, przechodzącej przez początek układu współrzędnych.

Zadanie 2

Dana jest prosta o równaniu $y = 0,2x - 4$. Znaleźć równanie prostej prostopadłej do tej prostej i przechodzącej przez punkt $A = (-5, 4)$.

Zadanie 3

Funkcja liniowa opisana jest wzorem $f(x) = -2x + 2b - 4$. Wyznacz b , dla którego miejscem zerowym funkcji jest liczba 8.

Zadanie 4

Wyznacz zbiór wszystkich argumentów x , dla których funkcja $f(x) = -2x + 4$ przyjmuje wartości nie większe niż 3.

Zadanie 5

Dla jakiego argumentu wartość funkcji $f(x) = -3x + 2$ wynosi 11?

Zadanie 6

Do wykresu funkcji liniowej $f(x)$ należą punkty $A = (-13, 34)$ i $B = (-1, -2)$. Wyznacz wzór funkcji $f(x)$.

Zadanie 7

Wyznacz miejsce zerowe funkcji $f(x) = 2\sqrt{2}x - \sqrt{6}$.

Zadanie 8

Prosta o równaniu $f(x) = 3mx - 2$ jest prostopadła do prostej $f(x) = 1\frac{1}{2}x + 1$.

Wyznacz m .

Zadanie 9

Punkt $A = (-1, 2)$ leży na wykresie funkcji liniowej $f(x) = (m + 2)x - m + 1$.

Wyznacz m .

Zadanie 10

O funkcji liniowej wiadomo, że $f(1) = 2$ oraz, że do wykresu tej funkcji należy punkt $P = (-2, 3)$. Wyznacz wzór funkcji $f(x)$.

Zadanie 11

W układzie współrzędnych są dane punkty $A = (-3, 4)$, $B = (-4, -3)$. Prosta AB przecina oś Ox w punkcie P . Oblicz pierwszą współrzędną punktu P .



Zadanie 12

Wyznacz wartości parametru m , dla których funkcja $f(x) = (-3 - 2m)x + 2$ jest rosnąca.

Zadanie 13

Wykres funkcji liniowej $f(x)$ przecina oś OY w punkcie $(0, 7)$, a wartości ujemne funkcja przyjmuje w przedziale $(-\infty, 4)$. Wyznacz wzór tej funkcji.

ODPOWIEDZI

ZADANIE	ODPOWIEDŹ
Zadanie 1	$f(x) = -0,3x$
Zadanie 2	$f(x) = -5x - 21$
Zadanie 3	$b = 10$
Zadanie 4	$x \in \langle 0,5; \infty \rangle$
Zadanie 5	$x = -3$
Zadanie 6	$f(x) = -3x - 5$
Zadanie 7	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
Zadanie 8	$m = -\frac{2}{9}$
Zadanie 9	$m = -\frac{3}{2}$
Zadanie 10	$f(x) = -\frac{1}{3}x + 2\frac{1}{3}$
Zadanie 11	$-\frac{25}{7}$
Zadanie 12	$m \in (-\infty; -1,5)$
Zadanie 13	$f(x) = -1,75x + 7$