

Funkcje liniowe kl.1a- gr. A

Imię i nazwisko

1. (3p) Funkcja liniowa f dana wzorem $y = \frac{3}{4}x - 6$

- oblicz miejsce zerowe funkcji f
- oblicz miejsce przecięcia wykresu funkcji f z osią oy
- naszkiuj wykres funkcji f

2. (2 pkt) Napisz wzór funkcji liniowej wiedząc, że do jej wykresu należą punkty: $A = (0, -2), B(5,3)$

3.(2p) Wyznacz wartość współczynnika m , wiedząc że funkcja : $y = (-2m - 3)x + 2$ jest malejąca.

4. (2p) Oblicz wartość wyrazu wolnego b wiedząc, że do wykresu funkcji liniowej należy punkt A , jeśli:

$$y = -2x + b; A = (2, -5)$$

5. (3p) Napisz wzór funkcji liniowej g , której wykres jest równoległy do wykresu funkcji liniowej $y = 3x - 1$ i przechodzi przez punkt $A = (2, -3)$

5. (2p) Wyznacz m wiedząc, że wykres funkcji liniowej g jest równoległy do wykresu funkcji liniowej f , jeśli:

$$f(x) = (1 + m)x \quad \text{i} \quad g(x) = (2m - 5)x - 9$$

Funkcje liniowe kl.1b- gr. B

Imię i nazwisko

1.(3p) Funkcja liniowa f dana wzorem $y = -\frac{2}{3}x + 4$

a) oblicz miejsce zerowe funkcji f

b) oblicz miejsce przecięcia wykresu funkcji f z osią oy

c) naszkicuj wykres funkcji f

2. (2 p) Napisz wzór funkcji liniowej wiedząc, że do jej wykresu należą punkty: $A = (0, -2), B(5,3)$

3.(2p) Wyznacz wartość współczynnika m , wiedząc że funkcja : $y = (-3m + 9)x - 1$ jest rosnąca.

4.(2p) Oblicz wartość wyrazu wolnego b wiedząc, że do wykresu funkcji liniowej należy punkt A , jeśli:

$$y = -\frac{2}{3}x + b; A = (-6, 2)$$

5.(2p) Napisz wzór funkcji liniowej g , której wykres jest równoległy do wykresu funkcji liniowej $y = -3x - 1$ i przechodzi przez punkt $A = (-2, 1)$

6.(2p) Wyznacz m wiedząc, że wykres funkcji liniowej g jest równoległy do wykresu funkcji liniowej f , jeśli:

$$f(x) = (1 - 2m)x \quad \text{i} \quad g(x) = (2m + 3)x - 9$$