

# FUNKCJA LINIOWA

## ZESTAW ZADAŃ NR. 1

Autor: [NaukaMatmy.pl](http://NaukaMatmy.pl)

### Zadanie 1:

Przekształć poniższe równania otrzymując wzory funkcji liniowej:

- a)  $-3x + y = 12$
- b)  $3y - 18x - 27 = 0$
- c)  $14y - 7x = 21$
- d)  $-2y - 8x = 16$

### Zadanie 2:

Czy podana liczba jest miejscem zerowym funkcji?

- a)  $Mz = 5$  ;  $y = 2x - 10$
- b)  $Mz = -3$  ;  $y = -x + 7$
- c)  $Mz = -7$  ;  $y = 2x + 14$
- d)  $Mz = 1$  ;  $y = 10x + 1$

### Zadanie 3:

Oblicz miejsce zerowe podanych funkcji:

- a)  $y = 3x + 9$
- b)  $y = -2x - 10$
- c)  $y = -x + 2$
- d)  $y = 10x - 20$

### Zadanie 4:

Narysuj podane funkcje:

- a)  $y = x + 2$
- b)  $y = 5$
- c)  $y = -2x - 4$
- d)  $y = 4x - 10$

### Zadanie 5:

Czy podany punkt należy do funkcji?

- a)  $(2 ; 5)$  ;  $y = 2x + 1$
- b)  $(-1 ; 3)$  ;  $y = -x + 4$
- c)  $(10 ; 3)$  ;  $y = 3x - 7$
- d)  $(-4 ; -8)$  ;  $y = -5x + 3$

