

### Zadanie 1.

Wyznacz wszystkie parametry  $m$  dla których prosta o równaniu  $y=(m-1)x+5$  jest

- rosnąca
- równoległa do prostej  $y=-6x+3$

### Zadanie 2.

Napisz równanie prostej równoległej do prostej o równaniu  $-3x+y-4=0$  i przechodzącej przez punkt  $P=(-1,-4)$ .

### Funkcję liniową określa wzór

$$f(x)=ax+b$$

gdzie:

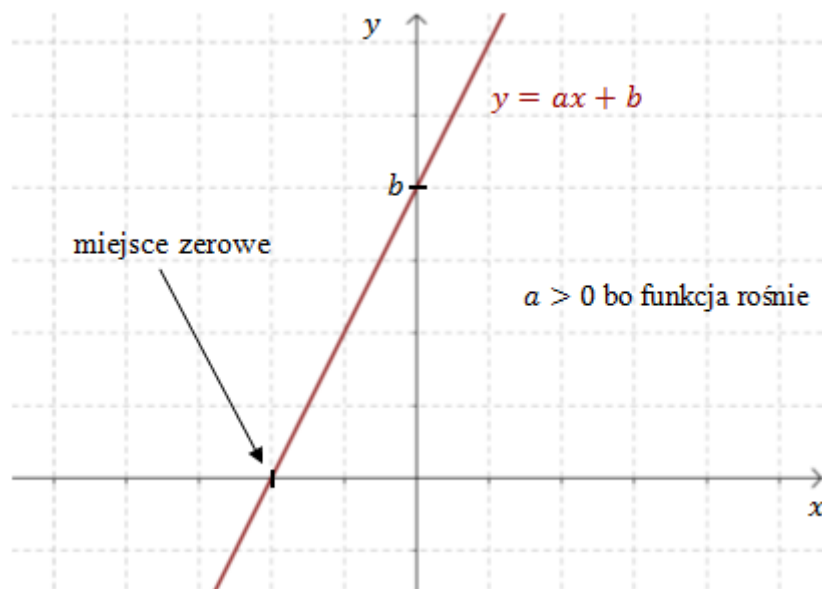
$a$  - to **współczynnik kierunkowy** prostej

$b$  - to **wyraz wolny**

Wzór funkcji liniowej często równoważnie zapisuje się w ten sposób:

$$y=ax+b$$

Wykresem funkcji liniowej jest linia prosta.



Funkcja liniowa jest **rosnąca** jeżeli  $a > 0$ .

Funkcja liniowa jest **malejąca** jeżeli  $a < 0$ .

Funkcja liniowa jest **stała** jeżeli  $a = 0$ .

Miejsce zerowe funkcji liniowej można obliczyć ze wzoru:

$$x_0 = -ba$$