

Funkcja liniowa

- jest to funkcja, którą możemy opisać wzorem:

$$y = ax + b$$

Współczynnik kierunkowy

postać kierunkowa

wyraz wolny
punkt przecięcia z osią OY

$$y - ax - b = 0$$

postać ogólna

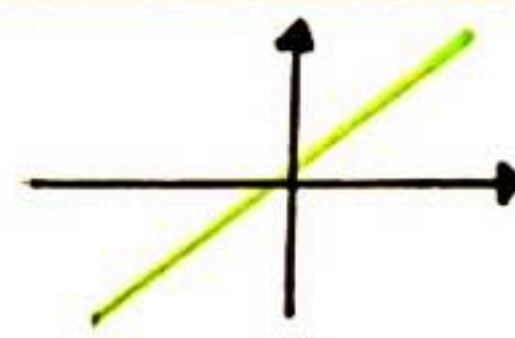
Współczynnik Kierunkowy

Wyznaczanie a , jeżeli prosta przechodzi przez dwa punkty
 $A(x_A, y_A)$ $B(x_B, y_B)$

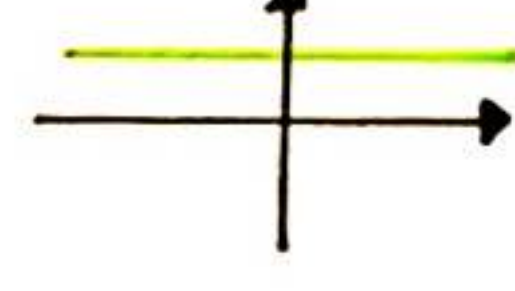
$$a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

WAŻNE

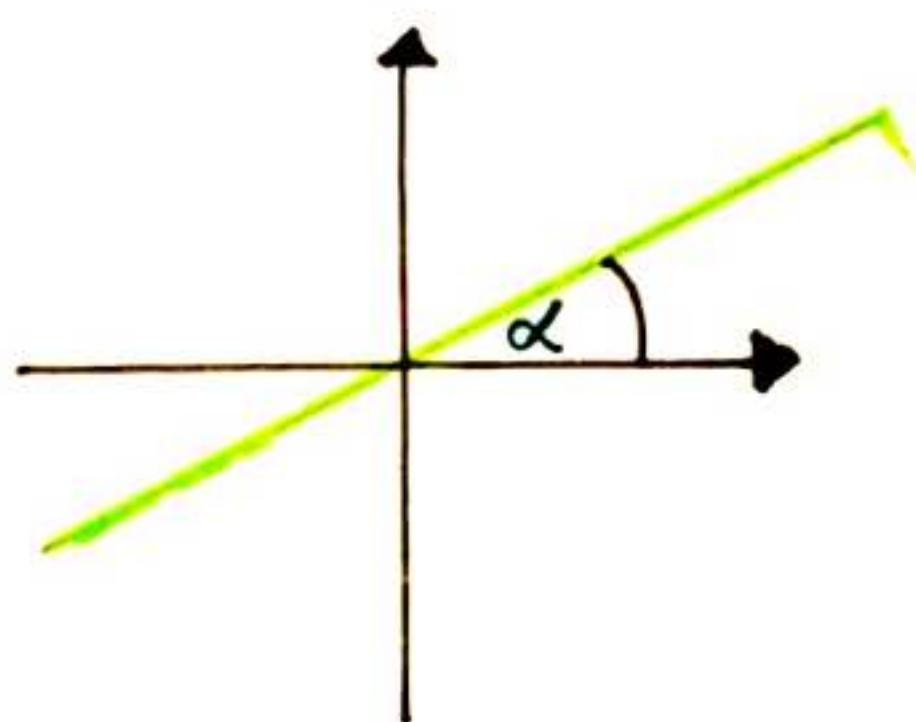
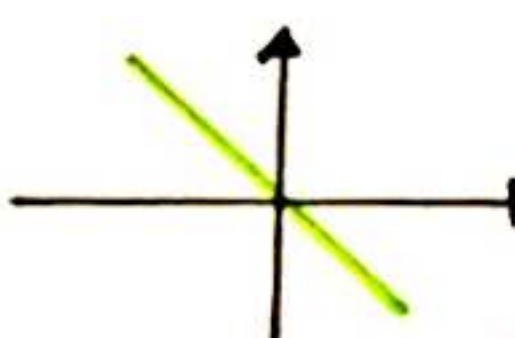
Jeżeli $a > 0$, to funkcja jest **rosnąca**



Jeżeli $a = 0$, to funkcja jest **stała**



Jeżeli $a < 0$, to funkcja jest **malejąca**



Jeżeli prosta będąca wykresem funkcji liniowej jest nachylona do osi OX pod kątem α , to

$$\operatorname{tg} \alpha = a$$

Równoległość i prostotałość prostych

