Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Nachylenie prostej

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Nachylenie prostej: $a = (y_2 - y_1)/(x_2 - x_1)$. W równaniu $y = ax + b$ liczba b wskazuje przecięcie osi Oy.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

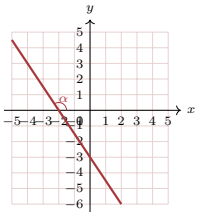
Podaj nachylenie $y = 2x + 1$.

2 JEDEN KROK DALEJ

$y = 2x + 1$. Oblicz y dla x=2.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

Funkcja liniowa f jest określona wzorem $f(x) = ax + b$, gdzie a i b są pewnymi liczbami rzeczywistymi. W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) przedstawiono fragment wykresu funkcji f. Każdy z punktów przecięcia wykresu f z osiami układu współrzędnych ma obie współrzędne całkowite. Wykres funkcji f jest nachylony do osi Ox pod kątem o mierze α (zobacz rysunek).



Zadanie 13.1. (0–1)
Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Współczynnik a we wzorze funkcji f jest liczbą dodatnią.	P	F
Współczynnik b we wzorze funkcji f jest liczbą dodatnią.	P	F

Zadanie 13.2. (0–1)
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Tangens kąta o mierze α jest równy

A. $-\frac{3}{2}$ **B.** $-\frac{2}{3}$
C. $\frac{2}{3}$ **D.** $\frac{3}{2}$