

Klasa 1aBS – matematyka

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/> → dla ucznia → szkoła ponadpodstawowa → funkcja liniowa → funkcja liniowa wprowadzenie (potem: współczynniki funkcji liniowej $y = ax + b$, następnie: wykres funkcji liniowej) i zobacz filmiki.

Notatka do zeszytu.

Nowy dział: Funkcja liniowa.

Podręcznik, str.117 – 119.

Ćwiczenia, str.55 – 56.

Temat: Wzór i wykres funkcji liniowej. (20.04.2020r.)

1. Funkcję f określoną wzorem $f(x) = ax + b$, gdzie a i b są liczbami rzeczywistymi, nazywamy funkcją liniową.
 a , b – współczynniki liczbowe funkcji liniowej.
2. Wzorów $y = ax + b$ i $f(x) = ax + b$ używamy zamiennie.

Ćwiczenie 1, str.117.

Np.:

$$y = 5x + 3, a = 5, b = 3$$

$$y = 2, a = 0, b = 2 \text{ (zostały jeszcze dwa przykłady – wybierz je)}$$

Ćwiczenie 2, str.117.

a) $y = 2x - 1$

b) $y = -x$

c) $y = 4$

Ćwiczenie 3, str.118.

a) $y = \frac{1}{2}x + 2$

- b) (do wzoru funkcji zamiast x wstaw w kolejności $-2, 0, 2$ i oblicz. Czy wyszło Tobie tak samo jak mnie?)

x	-2	0	2
$y = \frac{1}{2}x + 2$	1	2	3

(Żeby narysować wykres, spójrz na Przykład 2., str.118.)

Ćwiczenie 4, str.118. (w każdym podpunkcie najpierw narysuj tabelkę, oblicz y , a następnie narysuj wykres funkcji. Wykonuj podobnie, jak w Ćwiczenie 3, str.118, b.)

a)

x	-2	0	2
$y = -3x + 2$	8	2	-4

b)

x	- 2	0	2
y = - 1/2 x	1	0	-1

c)

x	- 2	0	2
y = 3	3	3	3

(Jak zrobisz zadania, to sprawdź: „Odpowiedzi i wskazówki” na str.301)

Zad. 9.1., str.119. (wykonaj podobnie, jak w ćwiczeniu 1, str.117.)

Zad. 9.2., str.119. (wykonaj podobnie, jak w ćwiczeniu 1, str.117.)

UTS – matematyka (21.04.2020r.)

Zad. 9.3., str.119. (wykonaj tak, jak w ćwiczeniu 2, str.117.)

Zad. 9.4., str.119. (wykonaj tak, jak w ćwiczeniu 4, str.118.)

Ćw.9.1. str.55.

Ćw.9.2. str.55.

Ćw.9.3. str.56.