



KURS

MATURA PODSTAWOWA

LEKCJA 4

Funkcje

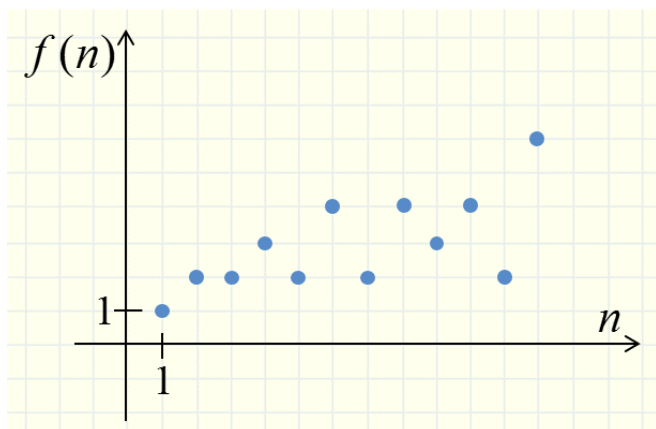
Odpowiedzi do zadania domowego

Część 1: TEST

- 1) a
- 2) d
- 3) c
- 4) c
- 5) b
- 6) a
- 7) a
- 8) b
- 9) c
- 10) b
- 11) b
- 12) d
- 13) c
- 14) a
- 15) d
- 16) d
- 17) a
- 18) a
- 19) b
- 20) c

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Zad. 1



- a)
- b) $D_f = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$; $ZW_f = \{1, 2, 3, 4, 6\}$

Zad. 2

a) $f(x) = x + 12$

b) $D_f = (0, 12); \quad ZW_f = (12, 24)$

Zad. 3

a) $x = -2; \quad x = 3$

b) $D_f = \{-4, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 5\}; \quad ZW_f = \{-4, -1, 0, 1, 2, 3\}$

Zad. 4

$$D_f = \langle -4, -2 \rangle \cup (-2, 1) \cup (1, +\infty)$$

$$(-4, 0); \quad (0, -1)$$

Zad. 5

a) $x = -2; \quad x = 2$

b) $x = -1; \quad x = 3$

Zad. 6

$$x = -1$$

Zad. 7

$$P_{\Delta} = 20$$

Zad. 8

$$m \in (-1, 2)$$

Zad. 9

a) $y = 2x + 5$, gdzie y - cena za przejazd oraz x - długość trasy mierzona w kilometrach

b) 35 zł

Zad. 10

$$x = -12; \quad x = 2$$

Zad. 11

$$x \in (-\infty, -7) \cup (3, +\infty)$$

Zad. 12

$$m = -2$$

$$ZW_f = (-\infty, 9)$$

Zad. 13

$$a = 5, \quad b = -50, \quad c = 121$$

Zad. 14

$$f_{\max} = f(2) = 23$$

$$f_{\min} = f(-2) = -9$$

Zad. 15

$$5, 5, 5\sqrt{2}$$

Zad. 16

dowód

Zad. 17

a) $V_{\max} = 20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

b) 10 minut



Zad. 18

a) $m=1$

b) $D_f = \mathbb{R} \setminus \{-1\}; \quad x = \frac{1}{2}$

Zad. 19

a) 25 paczek

b) $y = \frac{75}{x}$, gdzie y oznacza ilość paczek grochu oraz x oznacza wielkość paczki grochu
mierzonej w kilogramach

Zad. 20

$m = -9$

KONIEC