



KURS MATURA ROZSZERZONA część 2

LEKCJA 5 Funkcje

Odpowiedzi do zadania domowego



Część 1: TEST

1) d

2) b

3) b

4) c

5) d

6) c

7) a

8) b

9) c

10) a

11) d

12) a

13) b

14) c

15) 236

16) 566

17) 062

18) 406

19) 568

20) 890

ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

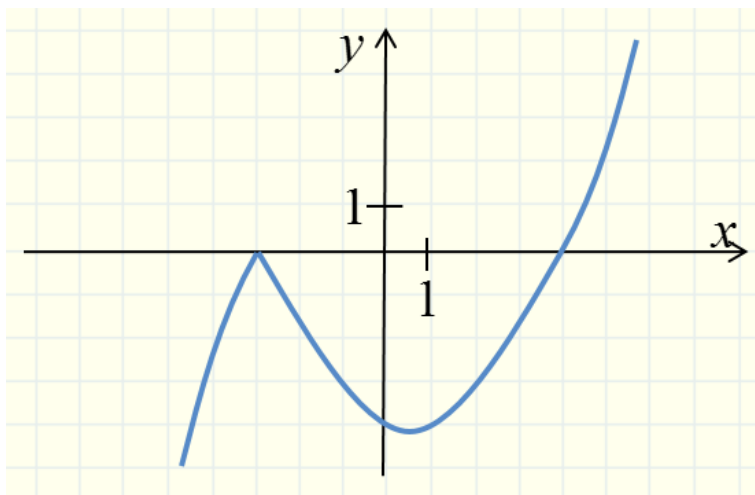
Zad. 1

$$x = -9 \vee x = -1$$

Zad. 2

$$(-6, 1), (-4, 0), (-3, -2), (-1, 6), (0, 4), (2, 3)$$

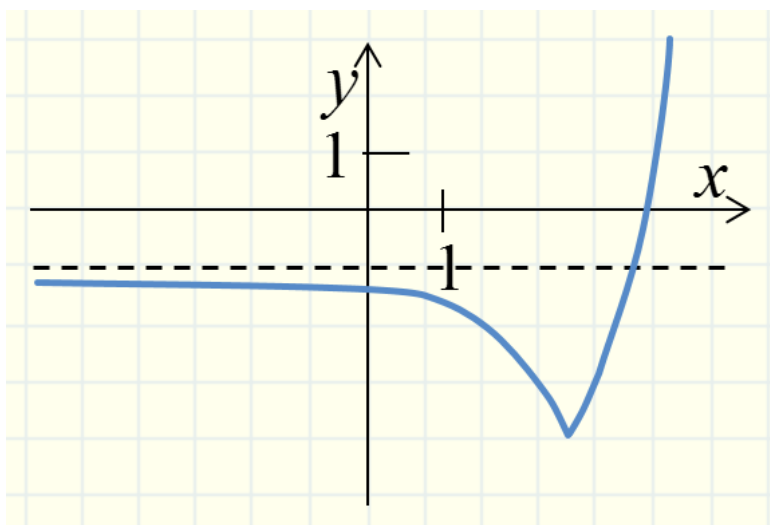
Zad. 3



Zad. 4

$$f_{\min} = -2$$

Zad. 5



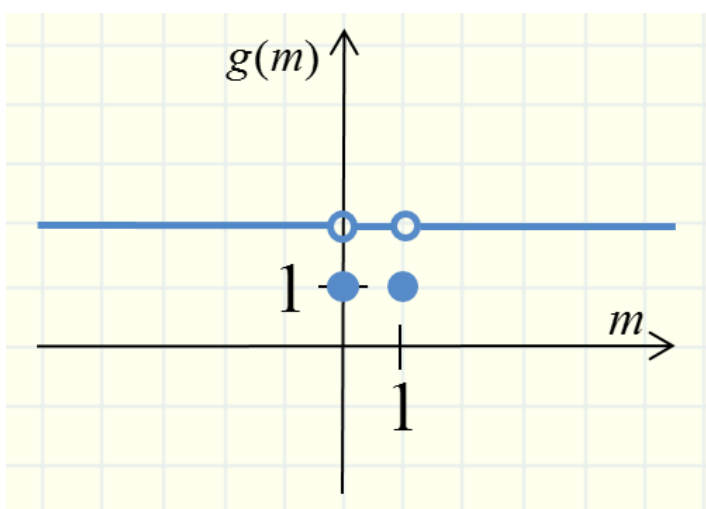
0 rozwiązań dla $m \in (-\infty, -4)$

1 rozwiązanie dla $m \in \{-4\} \cup (-1, +\infty)$

2 rozwiązania dla $m \in (-4, -1)$

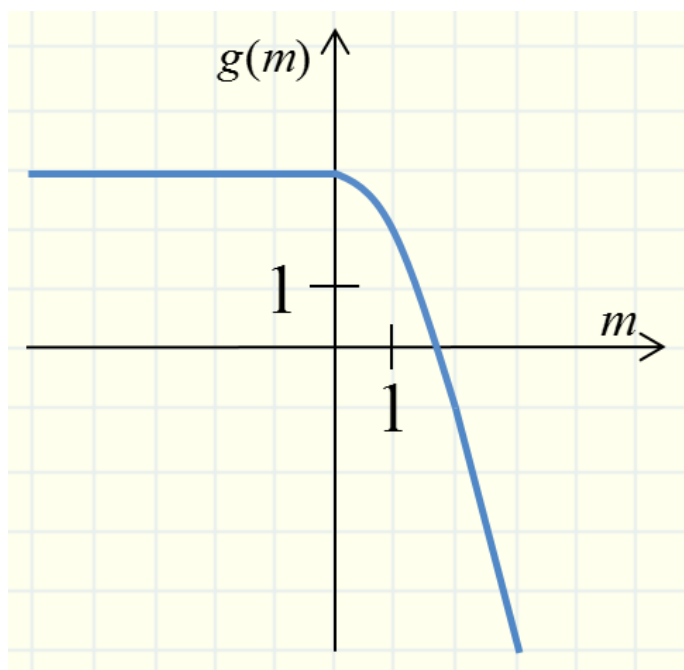
Zad. 6

$$g(m) = \begin{cases} 1, & m \in \{0, 1\} \\ 2, & m \in \mathbb{R} \setminus \{0, 1\} \end{cases}$$



Zad. 7

$$g(m) = \begin{cases} 3, & m \in (-\infty, 0) \\ -m^2 + 3 & m \in \langle 0, 2 \rangle \\ -4m + 7 & m \in (2, +\infty) \end{cases}$$

**Zad. 8**

$$ZW_f = \langle -10, 6 \rangle$$

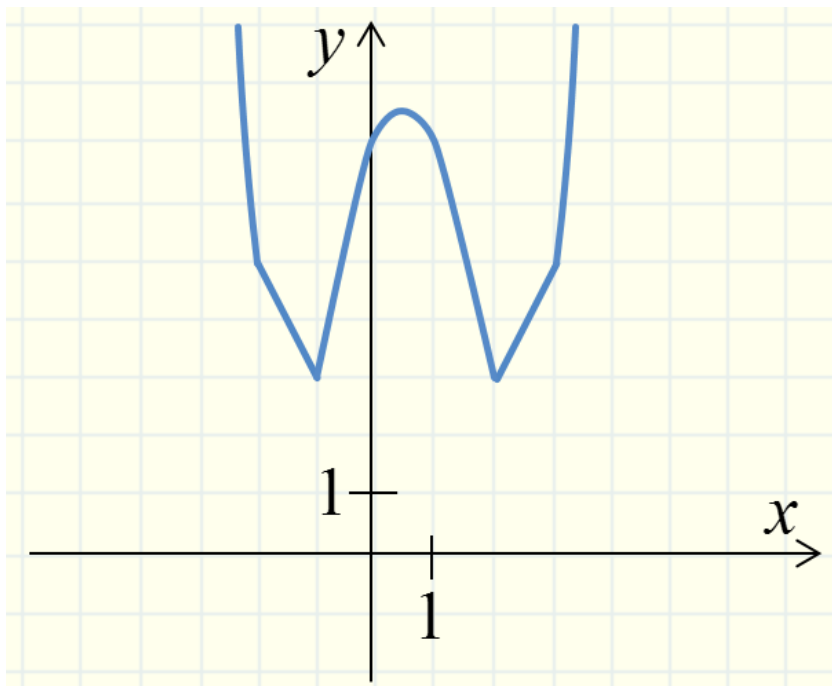
Zad. 9

dowód

Zad. 10

dowód

Zad. 11



Zad. 12

$$f(x) = -4x + 2$$

Zad. 13

$$f(m) = m^2 + 6m - 8$$

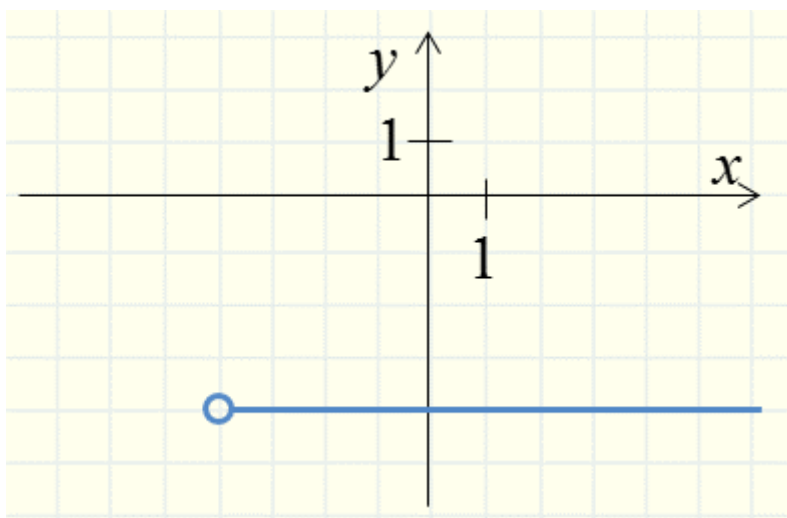
$$D_f = (-\infty, -10) \cup (2, +\infty)$$

$$ZW_f = (8, +\infty)$$

Zad. 14

$$m \in (6\frac{1}{2}, 8)$$

Zad. 15



Zad. 16

$$a \in \left(\frac{1}{3}, 1\right)$$

Zad. 17

$$m \in (2, 3) \cup (3, 4)$$

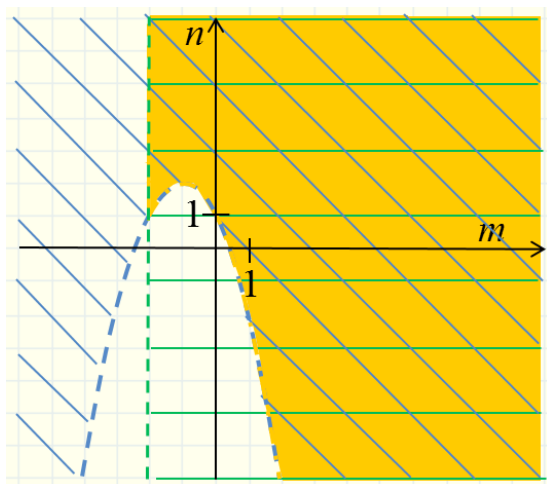
Zad. 18

1 rozwiązanie dla $m \in (-\infty, -2) \cup (1, +\infty)$

2 rozwiązania dla $m \in \{-2, 1\}$

3 rozwiązania dla $m \in (-2, 1)$

Zad. 19



Zad. 20

dowód

KONIEC