

FUNKCJE

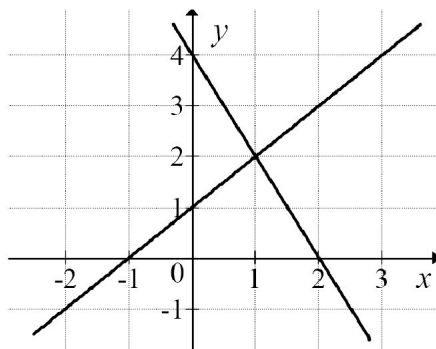
ZAKRES PODSTAWOWY

numeracja
zadań w
teście

1

Zadanie 1. (1 pkt)

Na rysunku przedstawiono geometryczną interpretację jednego z niżej zapisanych układów równań.



Wskaż ten układ.

A. $\begin{cases} y = x + 1 \\ y = -2x + 4 \end{cases}$

B. $\begin{cases} y = x - 1 \\ y = 2x + 4 \end{cases}$

C. $\begin{cases} y = x - 1 \\ y = -2x + 4 \end{cases}$

D. $\begin{cases} y = x + 1 \\ y = 2x + 4 \end{cases}$

2

Zadanie 6. (1 pkt)

Funkcja liniowa $f(x) = (m^2 - 4)x + 2$ jest malejąca, gdy

A. $m \in \{-2, 2\}$

B. $m \in (-2, 2)$

C. $m \in (-\infty, -2)$

D. $m \in (2, +\infty)$

3

Zadanie 18. (1 pkt)

O funkcji liniowej f wiadomo, że $f(1) = 2$. Do wykresu tej funkcji należy punkt $P = (-2, 3)$.

Wzór funkcji f to

A. $f(x) = -\frac{1}{3}x + \frac{7}{3}$

B. $f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$

C. $f(x) = -3x + 7$

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

4

Zadanie 5. (1 pkt)

Punkt $A = (0, 1)$ leży na wykresie funkcji liniowej $f(x) = (m - 2)x + m - 3$. Stąd wynika, że

A. $m = 1$

B. $m = 2$

C. $m = 3$

D. $m = 4$

5

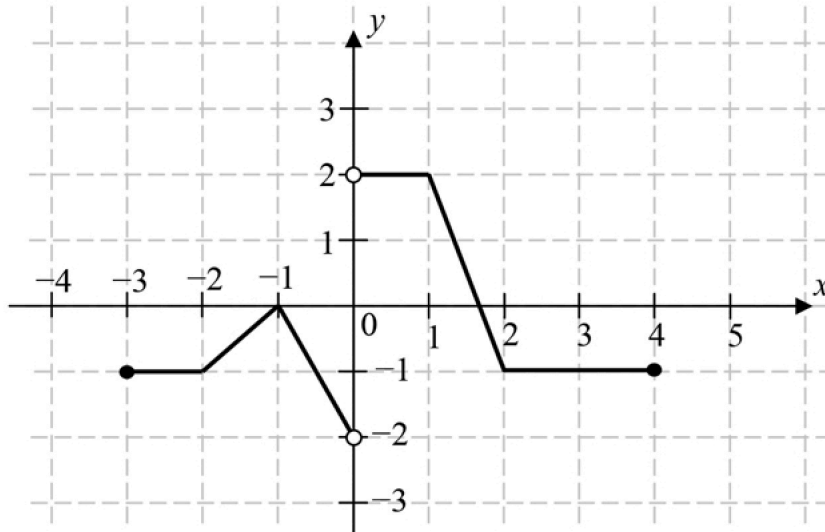
Zadanie 24. (0-2)

Zbiorem rozwiązań nierówności $ax + 4 \geq 0$ z niewiadomą x jest przedział $(-\infty, 2]$. Wyznacz a .

6

Zadanie 8. (0–1)

Na rysunku przedstawiono wykres funkcji f .



Zbiorem wartości funkcji f jest

- A. $(-2, 2)$ B. $\langle -2, 2 \rangle$ C. $\langle -2, 2 \rangle$ D. $(-2, 2)$

7

Zadanie 9. (0–1)

Na wykresie funkcji liniowej określonej wzorem $f(x) = (m-1)x + 3$ leży punkt $S = (5, -2)$.

Zatem

- A. $m = -1$ B. $m = 0$ C. $m = 1$ D. $m = 2$