

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141144

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

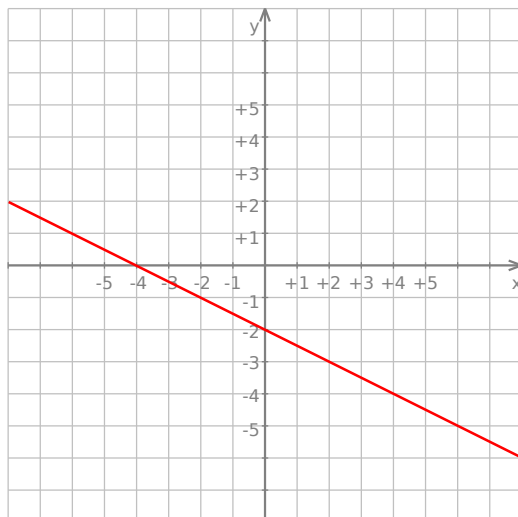
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiony jest fragment wykresu funkcji liniowej f , przy czym $f(0) = -2$ i $f(-4) = 0$.



Wykres funkcji g jest symetryczny do wykresu funkcji f względem prostej $y = x$. Funkcja g jest określona wzorem

- A) $g(x) = -2x - 4$ B) $g(x) = 2x + 4$ C) $g(x) = -2x + 4$ D) $g(x) = 2x - 4$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Jeżeli $0^\circ < \alpha < 90^\circ$ oraz $\operatorname{tg} \alpha = 2 \sin \alpha$, to

- A) $\cos \alpha = 1$ B) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\cos \alpha = \frac{1}{2}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Dana jest parabola o równaniu $y = x^2 + 8x - 14$. Pierwsza współrzędna wierzchołka tej paraboli jest równa

- A) $x = 4$ B) $x = -4$ C) $x = -8$ D) $x = 8$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Do dziedziny funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x}{x(x^2-1)(x-\sqrt{3})(x^2+2)}$

- A) nie należy 5 liczb B) nie należą 4 liczby C) nie należą 2 liczby D) nie należą 3 liczby

ZADANIE 5 (1 PKT)

Wykres funkcji $f(x) = \frac{-3}{x}$ znajduje się w ćwiartkach

- A) I i II B) I i III C) II i IV D) II i III

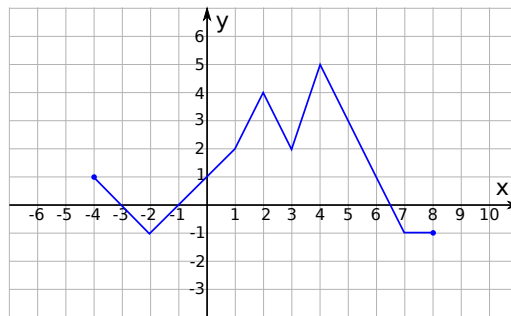
ZADANIE 6 (1 PKT)

Wielomian $W(x) = -x^8 - 5x^6 - x^2$ dla dowolnej liczby rzeczywistej x przyjmuje

- A) wartości nieujemne
- B) tylko wartości ujemne
- C) wartości niedodatnie
- D) tylko wartości dodatnie

ZADANIE 7 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiono wykres funkcji $y = f(x)$.



Zbiorem wartości funkcji $y = -f(x + 3)$ jest

- A) $\langle -4, 2 \rangle$
- B) $\langle -1, 5 \rangle$
- C) $\langle -5, 1 \rangle$
- D) $\langle -2, 4 \rangle$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Dziedzina funkcji f określonej wzorem $f(x) = \log(x^2 + 9)$ jest zbiór

- A) $\mathbb{R} \setminus \{-3, 3\}$
- B) $(-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$
- C) $(-3, 3)$
- D) \mathbb{R}

ZADANIE 9 (1 PKT)

Największą wartością funkcji kwadratowej $f(x) = -3(x - 2)^2 + 5$ jest

- A) -5
- B) -3
- C) 5
- D) 2

ZADANIE 10 (1 PKT)

Wykres funkcji $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x - 2$ tworzy z osią Ox kąt rozwarty o mierze

- A) 60°
- B) 150°
- C) 135°
- D) 120°

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141144

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	B	B	C	C	C	D	C	B

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141144](https://www.zadania.info/141144)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!