

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140646

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Do wykresu funkcji liniowej f należy punkt $P = (-1, 3)$, a jej miejscem zerowym jest $x_0 = 5$.
Wzór funkcji f ma postać

- A) $f(x) = -3x + 5$ B) $f(x) = \frac{1}{2}x - 2\frac{1}{2}$ C) $f(x) = -\frac{1}{2}x + 2\frac{1}{2}$ D) $f(x) = 5x + 3$

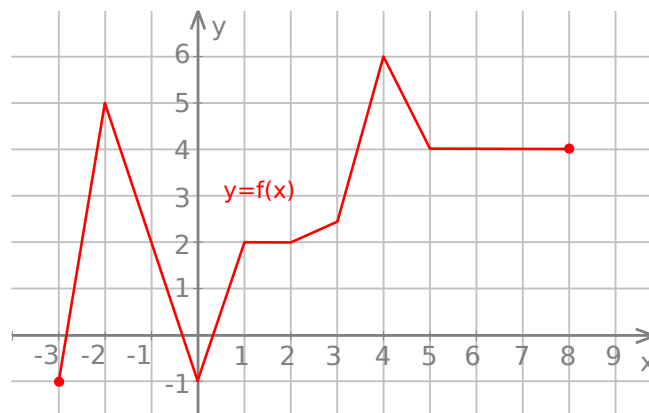
ZADANIE 2 (1 PKT)

Funkcja liniowa $f(x) = ax + x - 2$ jest malejąca. Wynika stąd, że

- A) $a < 0$ B) $a > -1$ C) $a < -1$ D) $a > 1$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiono wykres funkcji f .



Najdłuższy przedział, na którym funkcja f jest rosnąca to

- A) $\langle 2, 4 \rangle$ B) $\langle -3, -2 \rangle$ C) $\langle 0, 4 \rangle$ D) $\langle 1, 4 \rangle$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Funkcja $f(x) = 8^x$ dla argumentu $x = -\frac{2}{3}$ przyjmuje wartość

- A) 4 B) 0,25 C) $\frac{1}{\sqrt[3]{8}}$ D) $\frac{1}{2^3}$

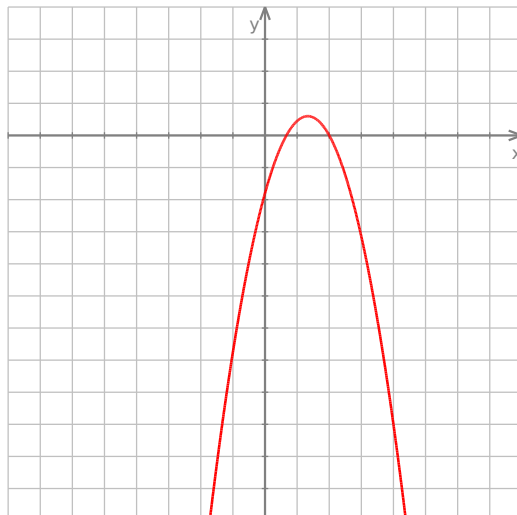
ZADANIE 5 (1 PKT)

Kąt α jest ostry i $\cos \alpha = \frac{3}{4}$. Wówczas

- A) $\alpha = 45^\circ$ B) $\alpha < 45^\circ$ C) $\alpha = 30^\circ$ D) $\alpha > 60^\circ$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiono fragment wykresu funkcji f określonej wzorem $f(x) = c(ax + b)^2 - c$.



Współczynniki a, b i c spełniają warunki:

- A) $ab > 0, c > 0$ B) $ab > 0, c < 0$ C) $ab < 0, c < 0$ D) $ab < 0, c > 0$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Największą wartością funkcji kwadratowej $f(x) = -2(x + 3)^2 - 4$ jest

- A) -2 B) 4 C) -4 D) 3

ZADANIE 8 (1 PKT)

Gdy przesuniemy wykres funkcji $f(x) = 3x - 2$ o 3 jednostki w lewo i 2 jednostki w dół, to otrzymamy wykres funkcji opisanej wzorem

- A) $y = 3x - 9$ B) $y = 3x - 13$ C) $y = 3x + 5$ D) $y = 3x + 9$

ZADANIE 9 (1 PKT)

W trójkącie prostokątnym dane są kąty ostre: $\alpha = 27^\circ$ i $\beta = 63^\circ$. Wtedy $\frac{\cos \alpha + \sin \beta}{\cos \alpha}$ równa się

- A) $\sin 63^\circ$ B) $1 + \sin 63^\circ$ C) 1 D) 2

ZADANIE 10 (1 PKT)

Wykresem funkcji $y = 3x - 5$ jest prosta równoległa do wykresu funkcji

- A) $y = -3x + 5$ B) $y = 1 + 3x$ C) $y = 1 - 3x$ D) $y = -\frac{1}{3}x - 5$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140646

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140646](https://www.zadania.info/140646)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!