

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140848

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Funkcja f przyporządkowuje każdej liczbie naturalnej liczbę jej dzielników będących liczbami naturalnymi. Wobec tego $f(120)$ jest równe:

- A) 8 B) 12 C) 32 D) 16

ZADANIE 2 (1 PKT)

Największa wartość funkcji $y = -2(x - 1)(x - 5)$ wynosi

- A) 1 B) 8 C) 2 D) 5

ZADANIE 3 (1 PKT)

Punkt $A = (3, b)$ należy do wykresu funkcji $y = \sqrt{2x - 2}$, gdzie $x \in \langle 1, +\infty \rangle$. Wtedy

- A) $a = 5$ B) $a = 5,5$ C) $b = 2$ D) $b = \sqrt{5}$

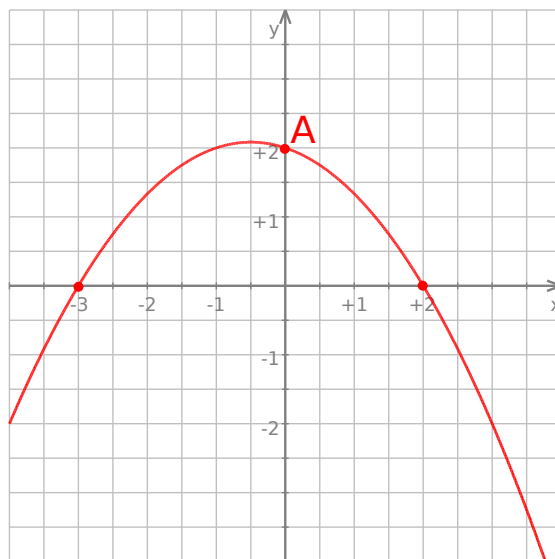
ZADANIE 4 (1 PKT)

Wykres funkcji $y = mx^2 - 2mx + 3$ przechodzi przez punkty $(-\sqrt{3}, 3)$, $(\sqrt{3}, 3)$, $(1, 3)$. Wtedy

- A) $m = 3$ B) $m = -3$ C) $m = 2$ D) $m = 0$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiono fragment wykresu funkcji kwadratowej $f(x) = ax^2 + bx + c$, której miejsca zerowe to: -3 i 2 . Do wykresu tego należy punkt $A = (0, 2)$.



Współczynnik a we wzorze funkcji f jest równy

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{1}{6}$ D) $-\frac{1}{3}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Wyrażenie $\left(\frac{1}{9}(\sin^2 33^\circ + \sin^2 57^\circ)\right)^{\frac{1}{2}}$ jest równe

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{9}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$

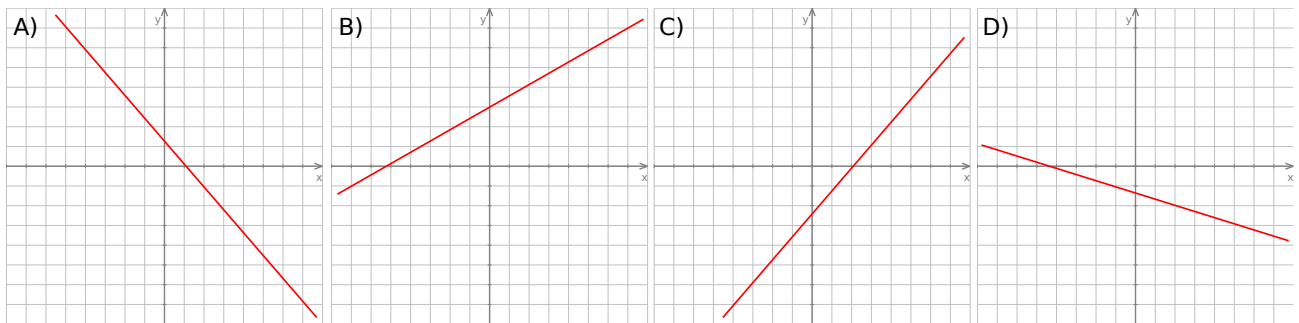
ZADANIE 7 (1 PKT)

Wykresem funkcji kwadratowej $f(x) = -2(x + 5)(x - 7)$ jest parabola której oś symetrii ma równanie

- A) $x = -1$ B) $x = 6$ C) $x = 1$ D) $x = -2$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Na którym rysunku przedstawiono wykres funkcji liniowej $y = ax + b$ takiej, że $a > 0$ i $b < 0$?



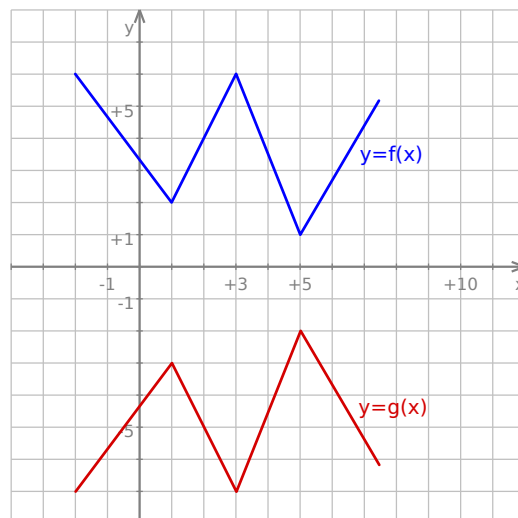
ZADANIE 9 (1 PKT)

Wskaż funkcję, która w przedziale $(-\infty, 5)$ jest malejąca.

- A) $y = -3(x - 5)^2$ B) $y = (x + 5)^2$ C) $y = 3(x - 6)^2$ D) $y = 5(x + 1)^2$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Rysunek przedstawia wykresy funkcji $f(x)$ i $g(x)$.



Prawdziwa jest równość:

A) $g(x) = -f(x) + 1$ B) $g(x) = -f(x) - 1$ C) $g(x) = -f(x)$ D) $g(x) = f(x - 1)$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140848

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140848](https://www.zadania.info/140848)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!