

FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140571

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

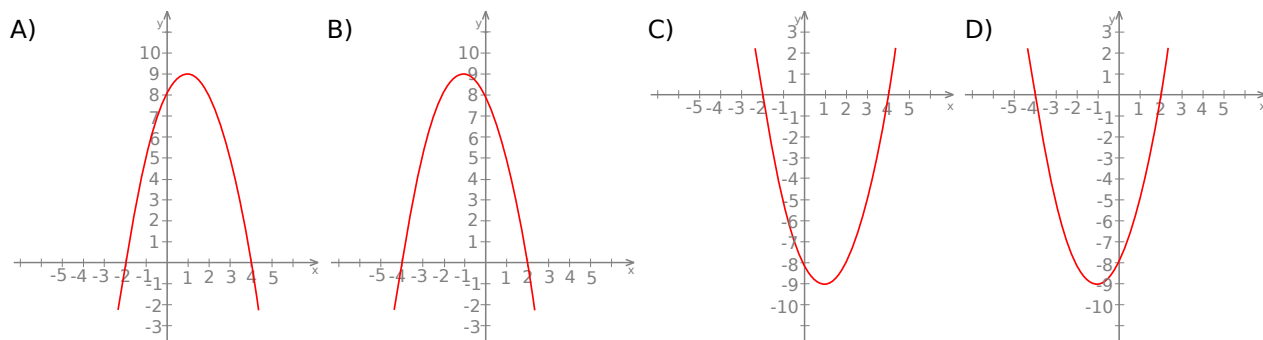
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Wskaż rysunek, na którym przedstawiony jest wykres funkcji kwadratowej, określonej wzorem $f(x) = (x - 2)(x + 4)$.



ZADANIE 2 (1 PKT)

Wartość wyrażenia $\cos 120^\circ - \sin 30^\circ$ jest równa

- A) $-\cos 150^\circ$ B) $-\cos 60^\circ$ C) $-\cos 90^\circ$ D) $-\cos 0^\circ$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Jeśli wiadomo, że $1 - \sin^2 \alpha = \frac{2}{3}$ jest kątem ostrym, to prawdą jest, że

- A) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{6}}{3}$ B) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{3}$ C) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{6}}{2}$ D) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Wskaż postać iloczynową trójmianu $y = 3x^2 - 3x - 6$.

- A) $3(x - 1)(x + 2)$ B) $(x - 2)(x + 1)$ C) $-3(x + 1)(x + 2)$ D) $3(x + 1)(x - 2)$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Wykres funkcji liniowej $y = -5x + 7$ przecina pionową prostą przechodzącą przez punkt $(4, 9)$ w punkcie o współrzędnych

- A) $(4, 27)$ B) $(-\frac{16}{5}, 9)$ C) $(4, -13)$ D) $(-\frac{2}{5}, 9)$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Punkt $P = (-1, 997)$ należy do wykresu funkcji $f(x) = x^3 - mx^2 + x + 999$. Zatem

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

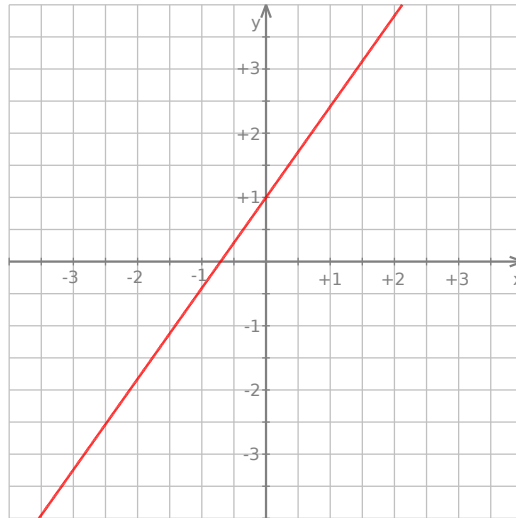
ZADANIE 7 (1 PKT)

Argument funkcji $f(x) = 2x + 9$ wzrasta o 7. Wówczas wartość funkcji wzrasta o

- A) 23 B) 9 C) 7 D) 14

ZADANIE 8 (1 PKT)

Na rysunku poniżej przedstawiony jest wykres funkcji liniowej f .



Funkcja ta może być określona wzorem

- A) $y = -\frac{1}{\sqrt{2}}x + 1$ B) $y = \frac{1}{\sqrt{2}}x + 1$ C) $y = -\sqrt{2}x + 1$ D) $y = \sqrt{2}x + 1$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Wierzchołek paraboli będącej wykresem funkcji kwadratowej $y = f(x)$ ma współrzędne $(2, 2)$. Wówczas wierzchołek paraboli będącej wykresem funkcji $g(x) = f(x + 2)$ ma współrzędne

- A) $(0, 2)$ B) $(2, 0)$ C) $(4, 2)$ D) $(2, 4)$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Największą liczbą całkowitą należącą do dziedziny funkcji $f(x) = \sqrt{-6x - 30}$ jest

- A) 6 B) 5 C) -4 D) -5

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140571

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140571](https://www.zadania.info/140571)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!