

# FUNKCJE

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141699

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Punkt  $A(-1;3)$  należy do wykresu funkcji:

- A)  $y = -2x + 3$       B)  $y = 2x + 5$       C)  $-3x + y = 5$       D)  $3x - y = -2$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Zbiorem wartości funkcji kwadratowej  $y = -(x - 3)^2 + 5$  określonej dla  $x \in \langle 1, 4 \rangle$  jest przedział

- A)  $\langle 3, +\infty \rangle$       B)  $\langle 4, 5 \rangle$       C)  $\langle 1, 5 \rangle$       D)  $(-\infty, 5)$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Kąt  $\alpha$  jest kątem ostrym i  $\sin \alpha \cos \alpha = \frac{2}{5}$ . Wówczas wyrażenie  $(\sin \alpha - \cos \alpha)^4$  jest równe

- A)  $\frac{1}{25}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{4}{25}$       D)  $\frac{9}{25}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Dla której z podanych wartości  $a$ , wykres funkcji  $y = \frac{a}{x}$  nie ma punktów wspólnych z wykresem funkcji  $y = 2x$ ?

- A)  $a = \frac{1}{2}$       B)  $a = 2$       C)  $a = -1$       D)  $a = \sqrt{2}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Do wykresu funkcji  $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + 2x - 5$  należy punkt o współrzędnych

- A)  $(-1, -13)$       B)  $(-1, -10)$       C)  $(-1, -9)$       D)  $(-1, -5)$

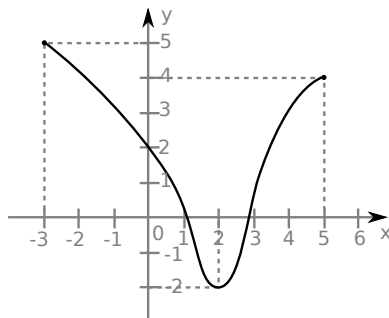
ZADANIE 6 (1 PKT)

Funkcja  $y = (6 + 3m)x - 7$  jest rosnąca, gdy

- A)  $m \in (2, +\infty)$       B)  $m \in (-\infty, 2)$       C)  $m \in (-2, +\infty)$       D)  $m \in (-\infty, -2)$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Na rysunku dany jest wykres funkcji  $f$ .



Funkcja  $f$  jest malejąca w przedziale:

- A)  $\langle 0, 5 \rangle$       B)  $\langle -3, 2 \rangle$       C)  $\langle -3, 0 \rangle$       D)  $\langle -2, 0 \rangle$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Funkcja liniowa  $f$  jest określona wzorem  $f(x) = ax - 4$ , gdzie  $a < 0$ . Wówczas spełniony jest warunek

- A)  $f(1) > 1$                       B)  $f(3) < 3$                       C)  $f(2) = 2$                       D)  $f(4) = 4$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Do wykresu funkcji  $f(x) = \frac{x-3}{x+3}$  należy punkt

- A)  $(0, -1)$                       B)  $(0, 3)$                       C)  $(1, 0)$                       D)  $(0, -3)$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Wskaż zbiór, w którym funkcja  $f(x) = \frac{-3}{x-4}$  jest rosnąca.

- A)  $(3, +\infty)$                       B)  $(-\infty, 4)$                       C)  $\mathbb{R} \setminus \{-4\}$                       D)  $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141699

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141699](https://www.zadania.info/141699)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!