



Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt $C = (-6, -1)$ odbito symetrycznie względem punktu $(0, 0)$. Otrzymany punkt to

- A. $(6, 1)$ B. $(6, -1)$ C. $(-6, 1)$ D. $(1, 6)$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Która z figur NIE ma środka symetrii?

- A. prostokąt B. romb
C. koło D. trójkąt równoboczny

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Środkiem odcinka CD jest punkt $S = (2, -1)$, a $C = (5, 3)$. Wyznacz D .

- A. $(-3, -4)$ B. $(-1, -5)$ C. $(3, 5; 1)$ D. $(8, 7)$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Punkt $A = (4, -1)$ odbito symetrycznie względem osi y , otrzymując A' , a następnie A' odbito względem osi x , otrzymując A'' . Podaj współrzędne A' i A'' . Jaką jedną symetrią można od razu przejść z A do A'' ?