



Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa **A**

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

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt symetryczny do $A = (2, -5)$ względem początku układu współrzędnych to

- A. $(2, 5)$ B. $(-2, -5)$ C. $(5, -2)$ D. $(-2, 5)$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Która z figur ma środek symetrii?

- A. równoległobok B. trójkąt równoboczny
C. trapez równoramienny D. kąt ostry

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt $S = (1, 1)$ jest środkiem odcinka AB , a $A = (-3, 4)$. Punkt B ma współrzędne

- A. $(4, -3)$ B. $(-7, 7)$ C. $(5, -2)$ D. $(-1; 2, 5)$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Punkt $A = (-2, 3)$ odbito symetrycznie względem osi x i otrzymano A' , a potem A' odbito względem osi y i otrzymano A'' . Podaj współrzędne A' i A'' . Jaką jedną symetrią można przejść od razu z A do A'' ?