



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 punktu $A = (3, -2)$ względem osi x ma współrzędne

- A. $(-3, 2)$ B. $(2, 3)$ C. $(3, 2)$ D. $(-3, -2)$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Ile osi symetrii ma kwadrat?

- A. 4 B. 2 C. 1 D. 8

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt P leży na symetralnej odcinka AB i $|PA| = 7$ cm. Ile centymetrów wynosi $|PB|$?

- A. 0 B. 7 C. 14 D. 3,5

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Kąt AOB ma 84° . Półprosta OC jest jego dwusieczną. Oblicz miarę kąta AOC oraz kąta, jaki tworzy dwusieczna z przedłużeniem ramienia OA poza wierzchołek O .

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2