



Symetrie w układzie współrzędnych

symetria względem osi, początku układu i punktu, obraz prostej

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

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

Obrazem punktu $A = (-6, 2)$ w symetrii względem początku układu współrzędnych jest punkt

- A. $(-6, -2)$ B. $(6, 2)$ C. $(2, -6)$ D. $(6, -2)$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Obrazem punktu $A = (-4, 6)$ w symetrii względem punktu $S = (1, 1)$ jest punkt

- A. $(-6, 4)$ B. $(6, -4)$ C. $\left(-\frac{3}{2}, \frac{7}{2}\right)$ D. $(5, -5)$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Obrazem prostej $y = 4x - 1$ w symetrii względem osi Oy jest prosta

- A. $y = 4x + 1$ B. $y = -\frac{1}{4}x - 1$ C. $y = -4x - 1$ D. $y = -4x + 1$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Punkt $A' = (5, -2)$ jest obrazem punktu A w symetrii względem osi Oy , a punkt B jest obrazem punktu A w symetrii względem początku układu współrzędnych. Wyznacz współrzędne punktów A i B oraz oblicz $|AB|$.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2