



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 A

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

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Obrazem punktu $A = (4, -7)$ w symetrii względem osi Oy jest punkt

- A. $(-4, 7)$ B. $(-7, 4)$ C. $(-4, -7)$ D. $(4, 7)$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Obrazem punktu $A = (3, -1)$ w symetrii względem punktu $S = (-1, 2)$ jest punkt

- A. $\left(1, \frac{1}{2}\right)$ B. $(-4, 3)$ C. $(5, -5)$ D. $(-5, 5)$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Obrazem prostej $y = -3x + 2$ w symetrii względem osi Ox jest prosta

- A. $y = 3x - 2$ B. $y = 3x + 2$ C. $y = -3x - 2$ D. $y = \frac{1}{3}x - 2$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Punkt $A' = (-3, 4)$ jest obrazem punktu A w symetrii względem osi Ox , a punkt B jest obrazem punktu A w symetrii względem osi Oy . Wyznacz współrzędne punktów A i B oraz oblicz $|AB|$.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2