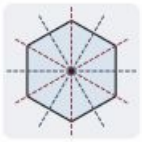
Kartkówka: Symetrie w układzie współrzędnych – grupa A



GRUPA A

15 minut · 7 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 7 pkt

1 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Punkt P = (−6, 2) odbito symetrycznie względem osi OX. Obraz tego punktu ma współrzędne

___ / 1 pkt

A. (6, −2) **B.** (−6, −2) **C.** (6, 2) **D.** (2, −6)

2 **Dane są punkty: K = (5, 8), L = (−5, −8), M = (3, −4) oraz N = (−3, −4). Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Punkty K i L są symetryczne względem początku układu.	P	F
2. Punkty M i N są symetryczne względem osi OX.	P	F

3 **Trójkąt o wierzchołkach K = (1, 2), L = (4, 2) i M = (1, 5) odbito symetrycznie względem początku układu. Podaj współrzędne obrazów.** ___ / 2 pkt

1. L′ = _____ 2. M′ = _____

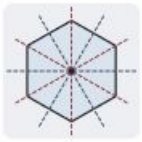
4 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Punkt P odbito symetrycznie względem osi OY, a otrzymany punkt odbito symetrycznie względem osi OX. Otrzymano punkt (3, −7). Punkt P ma współrzędne ___ / 1 pkt

A. (3, 7) **B.** (3, −7) **C.** (−3, −7) **D.** (−3, 7)

5 **Punkt A = (−4, −3). Punkt A′ jest symetryczny do punktu A względem osi OX. Punkt B = (2, −3). Oblicz pole trójkąta AA′B. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Kartkówka: Symetrie w układzie współrzędnych – grupa B



GRUPA **B**

15 minut · 7 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 7 pkt

1 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Punkt P = (9, −4) odbito symetrycznie względem osi OX. Obraz tego punktu ma współrzędne

___ / 1 pkt

A. (4, 9) **B.** (−9, 4) **C.** (9, 4) **D.** (−9, −4)

2 **Dane są punkty: K = (8, 5), L = (−8, −5), M = (−2, 6) oraz N = (−2, −6). Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Punkty K i L są symetryczne względem początku układu.	**P**	**F**
2. Punkty M i N są symetryczne względem osi OY.	**P**	**F**

3 **Trójkąt o wierzchołkach K = (1, 3), L = (5, 3) i M = (5, 6) odbito symetrycznie względem początku układu. Podaj współrzędne obrazów.** ___ / 2 pkt

1. L′ = _____ 2. M′ = _____

4 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Punkt P odbito symetrycznie względem osi OY, a otrzymany punkt odbito symetrycznie względem osi OX. Otrzymano punkt (−5, 2). Punkt P ma współrzędne ___ / 1 pkt

A. (5, −2) **B.** (−5, 2) **C.** (−5, −2) **D.** (5, 2)

5 **Punkt A = (−5, −2). Punkt A′ jest symetryczny do punktu A względem osi OX. Punkt B = (3, −2). Oblicz pole trójkąta AA′B. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Symetria w układzie współrzędnych – kartkówka A/B, klasa 8 (PDF z kluczem)

Podgląd pokazał 2 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- wyznaczanie współrzędnych punktu symetrycznego względem osi układu
- wyznaczanie współrzędnych punktu symetrycznego względem początku układu
- rozpoznawanie, względem czego dwa punkty są symetryczne
- odbijanie wielokąta w układzie współrzędnych
- obliczanie długości i pól w figurach z odbitymi punktami.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/symetria-w-ukladzie-wspolrzednych-klasa-8-kartkowka