ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VI

Symetria osiowa i środkowa

Wyznaczanie obrazów punktów w symetriach.

Dział: **Geometria** Liczba zadań: **24** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

W symetrii osiowej punkt i jego obraz są jednakowo odległe od osi symetrii po przeciwnych stronach. W symetrii środkowej — od środka symetrii.

1 Znajdź obraz punktu w symetrii względem osi OX

a) Znajdź obraz punktu (-6, 1) w symetrii względem osi OX.

b) Znajdź obraz punktu (-9, -3) w symetrii względem osi OX.

c) Znajdź obraz punktu (8, 0) w symetrii względem osi OX.

d) Znajdź obraz punktu (10, -8) w symetrii względem osi OX.

e) Znajdź obraz punktu (4, 5) w symetrii względem osi OX.

f) Znajdź obraz punktu (10, -3) w symetrii względem osi OX.

g) Znajdź obraz punktu (0, 10) w symetrii względem osi OX.

h) Znajdź obraz punktu (-10, -3) w symetrii względem osi OX.

i) Znajdź obraz punktu (-7, 10) w symetrii względem osi OX.

j) Znajdź obraz punktu (-1, 2) w symetrii względem osi OX.

k) Znajdź obraz punktu (-4, 7) w symetrii względem osi OX.

l) Znajdź obraz punktu (3, -9) w symetrii względem osi OX.

m) Znajdź obraz punktu (9, -2) w symetrii względem osi OX.

n) Znajdź obraz punktu (-3, 10) w symetrii względem osi OX.

2 Znajdź obraz punktu w symetrii środkowej względem (0,0)

a) Znajdź obraz punktu (-6, 10) w symetrii środkowej względem początku układu.

b) Znajdź obraz punktu (-6, -10) w symetrii środkowej względem początku układu.

c) Znajdź obraz punktu (-5, 10) w symetrii środkowej względem początku układu.

d) Znajdź obraz punktu (8, 7) w symetrii środkowej względem początku układu.

e) Znajdź obraz punktu (-2, 5) w symetrii środkowej względem początku układu.

f) Znajdź obraz punktu (-3, -7) w symetrii środkowej względem początku układu.

g) Znajdź obraz punktu (7, 0) w symetrii środkowej względem początku układu.

h) Znajdź obraz punktu (2, 9) w symetrii środkowej względem początku układu.

i) Znajdź obraz punktu (-7, 0) w symetrii środkowej względem początku układu.

j) Znajdź obraz punktu (7, -1) w symetrii środkowej względem początku układu.

Odpowiedzi — Symetria osiowa i środkowa

Zadanie 1. Znajdź obraz punktu w symetrii względem osi OX

a) (-6, -1)
b) (-9, 3)
c) (8, 0)
d) (10, 8)
e) (4, -5)
f) (10, 3)
g) (0, -10)
h) (-10, 3)
i) (-7, -10)
j) (-1, -2)
k) (-4, -7)
l) (3, 9)
m) (9, 2)
n) (-3, -10)

Zadanie 2. Znajdź obraz punktu w symetrii środkowej względem (0,0)

a) (6, -10)
b) (6, 10)
c) (5, -10)
d) (-8, -7)
e) (2, -5)
f) (3, 7)
g) (-7, 0)
h) (-2, -9)
i) (7, 0)
j) (-7, 1)