Jednokładność figur

Wyznaczanie obrazu punktu w jednokładności.

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

PRZYPOMNIENIE

Jednokładność o skali k powiększa lub pomniejsza figurę k razy względem środka jednokładności.

1 Oblicz obraz punktu w jednokładności o środku (0,0)

a) Znajdź obraz punktu (-3, -2) w jednokładności o skali 0.5 i środku (0,0).

b) Znajdź obraz punktu (5, -7) w jednokładności o skali 0.5 i środku (0,0).

c) Znajdź obraz punktu (-9, 7) w jednokładności o skali 2 i środku (0,0).

d) Znajdź obraz punktu (8, -9) w jednokładności o skali 2 i środku (0,0).

e) Znajdź obraz punktu (4, 7) w jednokładności o skali -2 i środku (0,0).

f) Znajdź obraz punktu (-4, -6) w jednokładności o skali 2 i środku (0,0).

g) Znajdź obraz punktu (0, 7) w jednokładności o skali 0.5 i środku (0,0).

h) Znajdź obraz punktu (-2, 0) w jednokładności o skali -2 i środku (0,0).

i) Znajdź obraz punktu (10, 6) w jednokładności o skali 3 i środku (0,0).

j) Znajdź obraz punktu (0, -2) w jednokładności o skali 0.5 i środku (0,0).

k) Znajdź obraz punktu (-5, -5) w jednokładności o skali 0.5 i środku (0,0).

l) Znajdź obraz punktu (-1, -3) w jednokładności o skali -2 i środku (0,0).

m) Znajdź obraz punktu (10, 3) w jednokładności o skali 3 i środku (0,0).

n) Znajdź obraz punktu (1, 1) w jednokładności o skali 2 i środku (0,0).

Odpowiedzi — Jednokładność figur

Zadanie 1. Oblicz obraz punktu w jednokładności o środku (0,0)

a) (-1,5, -1)

b) (2,5, -3,5)

c) (-18, 14)

d) (16, -18)

e) (-8, -14)

f) (-8, -12)

g) (0, 3,5)

h) (4, 0)

i) (30, 18)

j) (0, -1)

k) (-2,5, -2,5)

l) (2, 6)

m) (30, 9)

n) (2, 2)