Punkty i odcinki w układzie współrzędnych

Środek odcinka i podstawy geometrii analitycznej.

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

PRZYPOMNIENIE

Odległość dwóch punktów w układzie współrzędnych obliczamy wzorem $|AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$, a środek odcinka to średnia współrzędnych.

1 Oblicz środek odcinka

a) Znajdź środek odcinka o końcach A(3, 10), B(0, 2).

b) Znajdź środek odcinka o końcach A(4, -5), B(-2, 7).

c) Znajdź środek odcinka o końcach A(5, -5), B(4, 10).

d) Znajdź środek odcinka o końcach A(2, -10), B(-8, -6).

e) Znajdź środek odcinka o końcach A(7, 10), B(-1, -2).

f) Znajdź środek odcinka o końcach A(-4, 1), B(4, -6).

g) Znajdź środek odcinka o końcach A(1, -2), B(0, -8).

h) Znajdź środek odcinka o końcach A(5, -1), B(-5, 1).

i) Znajdź środek odcinka o końcach A(8, -2), B(9, 2).

j) Znajdź środek odcinka o końcach A(6, 0), B(-6, -4).

k) Znajdź środek odcinka o końcach A(-8, 3), B(-8, -3).

l) Znajdź środek odcinka o końcach A(1, 0), B(1, 4).

m) Znajdź środek odcinka o końcach A(-3, -8), B(9, -10).

n) Znajdź środek odcinka o końcach A(3, -5), B(5, -5).

Odpowiedzi — Punkty i odcinki w układzie współrzędnych

Zadanie 1. Oblicz środek odcinka

a) (1,5, 6)

b) (1, 1)

c) (4,5, 2,5)

d) (-3, -8)

e) (3, 4)

f) (0, -2,5)

g) (0,5, -5)

h) (0, 0)

i) (8,5, 0)

j) (0, -2)

k) (-8, 0)

l) (1, 2)

m) (3, -9)

n) (4, -5)