

29.11.2021

Matematyka

Temat: **Trójkąty o kątach 90, 45, 45 oraz 90, 30, 60.**

Rozwiąż z podręcznika zadania:

Zad. 5, 6, 7, 8 str. 100

W ćwiczeniach zad. 1 str. 43

30.11.2021

Matematyka

Temat: **Trójkąty o kątach 90, 45, 45 oraz 90, 30, 60.**

Rozwiąż z podręcznika zadania:

Zad. 10, 11, 12, 13 str. 101

W ćwiczeniach zad. 2 i 3 str. 44

01.12.2021

Matematyka

Temat: **Odcinki w układzie współrzędnym.**

Oglądaj film:

<https://www.youtube.com/watch?v=hXtu8ui74Qo>

Rozwiąż z podręcznika zadania:

Zad. 1, 3, 4 str 104

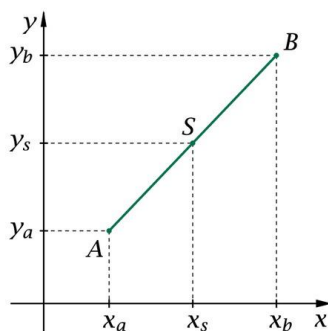
W ćwiczeniach zad. 1 str. 45

Matematyka

Temat: Odcinki w układzie współrzędnym.

Pierwsza współrzędna punktu S leży na osi x dokładnie w środku między liczbami x_a i x_b , a druga współrzędna punktu S leży na osi y dokładnie w środku między liczbami y_a i y_b . Wynikają stąd następujące wzory, pozwalające obliczać współrzędne środka odcinka o danych końcach:

$$x_s = \frac{x_a + x_b}{2}, \quad y_s = \frac{y_a + y_b}{2}$$



Przykład

Punkt $P = (-2, 3)$ jest środkiem odcinka AB , gdzie $A = (-10, -7)$. Znajdź współrzędne punktu B .

$$B = (x, y)$$

$$\frac{-10 + x}{2} = -2$$

$$-10 + x = -4$$

$$x = 6$$

$$\frac{-7 + y}{2} = 3$$

$$-7 + y = 6$$

$$y = 13$$

Korzystamy ze wzoru na współrzędne środka odcinka.

Zatem $B = (6, 13)$.

Zwróć uwagę, że w powyższym przykładzie szukany punkt B leży na prostej AP .

Rozwiąż z podręcznika zadania:

Zad. 9 str. 105

W ćwiczeniach zad. 4 str. 46

W repetytorium wykonaj zadania od 88 str. 168 do 95 str. 169