

10.05.21

Temat: Ćwiczenia w zaznaczaniu i odczytywaniu punktów w układzie współrzędnych

Na dzisiejszej lekcji będziemy doskonalić umiejętność zaznaczania i odczytywaniu punktów w układzie współrzędnych oraz rysowanie figur o podanych współrzędnych wierzchołków.

1. Rozwiąż zad 5-9 str 298/299 podręcznik

11.05.21

Temat: Długość odcinka w układzie współrzędnych

1. Wpisz do zeszytu

Długość odcinka narysowanego w układzie współrzędnych określamy w jednostce zaznaczonej na osiach tego układu.

2. Przerysuj układ współrzędnych razem z zaznaczonymi punktami z zadania na dobry początek str 300.

Pod układem napisz $AC = 6$ (bo ten odcinek jest równoległy do osi y układu i jego długość odpowiada odległości pomiędzy punktami -1 i -7)

$AB = 8$ (bo ten odcinek jest równoległy do osi x i jego długość odpowiada odległości między punktami 1 i 9)

Żeby wyznaczyć długość odcinka BC (który jest przeciwprostokątną w trójkącie ABC) korzystamy z twierdzenia Pitagorasa

$$|AC|^2 + |AB|^2 = |BC|^2$$

$$6^2 + 8^2 = |BC|^2$$

$$36 + 64 = |BC|^2$$

$$100 = |BC|^2 \quad /\sqrt{\quad}$$

$$10 = |BC|$$

3. Wpisz do zeszytu

$$P = (x_1, y_1) \quad Q = (x_2, y_2)$$

$$|PQ| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

4. Rozwiąż zad 1 str 304 podręcznik

12.05.21

Temat: Długości i pola w układzie współrzędnych

Na dzisiejszej lekcji będziemy doskonalić umiejętność obliczania długości odcinka zaznaczonego w układzie współrzędnych oraz umiejętność obliczania pól figur płaskich

1. Rozwiąż zad 3 rys 2 str 304, zad 4, 5 str 305 podręcznik

13.05.21

Temat: Obliczanie obwodów i pól wielokątów zaznaczonych w układzie współrzędnych

Dziś w dalszym ciągu doskonalisz umiejętności związane z zaznaczaniem punktów w układzie współrzędnych, obliczasz długości odcinków, które następnie wykorzystujesz do obliczenia obwodów i pól wielokątów zaznaczonych w układzie współrzędnych)

1. Rozwiąż zad 7, 8, 9 str 305 podręcznik