

Matematyka – kl. 1ki

poniedziałek 22.06.2020, lekcja 1.

Temat lekcji: **Powtórzenie wiadomości z geometrii analitycznej.**

Podręcznik, str. 342 – 344

Zadanie. Punkty $A(-3, 2)$, $B(1, 2)$, $C(5, 6)$ i $D(1, 6)$ są kolejnymi wierzchołkami równoległoboku $ABCD$. Oblicz jego obwód.

Rozwiązanie:

$$|AB| = \sqrt{(1 - (-3))^2 + (2 - 2)^2} = \sqrt{4^2 + 0^2} = \sqrt{16} = 4$$

$$|BC| = \sqrt{(5 - 1)^2 + (6 - 2)^2} = \sqrt{4^2 + 4^2} = \sqrt{16 + 16} = \sqrt{16 \cdot 2} = 4\sqrt{2}$$

Obwód równoległoboku:

$$Ob = 2(|AB| + |BC|) = 2(4 + 4\sqrt{2}) = 8 + 8\sqrt{2}$$

Przeanalizuj podane wyżej rozwiązanie zadania, a następnie w ramach utrwalenia wiadomości rozwiąż **zad. 1a, c str. 342.**

wtorek 23.06.2020, lekcja 1.

Temat lekcji: **Geometria analityczna – utrwalenie wiadomości.**

Przypomnij sobie definicje symetrii osiowej i symetrii środkowej, a następnie przeanalizuj zamieszczone niżej rozwiązania zadań.

Zad. 1.

Podaj współrzędne punktów symetrycznych do

$$A = (5, 3) \quad B = (-1, 9) \quad C = (4, 0) \quad D = (0, 8) \quad E = (0, 0)$$

względem początku układu współrzędnych.

Rozwiązanie:

Symetria środkowa

$$A' = (-5, -3) \quad B' = (1, -9) \quad C' = (-4, 0) \quad D' = (0, -8) \quad E' = (0, 0)$$

Zad. 2.

Punkt $A = (4, -6)$ odbito symetrycznie względem osi x i otrzymano punkt B , który odbito symetrycznie względem początku układu współrzędnych i otrzymano punkt C . Jakie współrzędne ma punkt C ?

Rozwiązanie:

Punkt B jest symetryczny do $A = (4, -6)$ względem osi x , więc ma współrzędne $(4, 6)$.

Punkt C jest symetryczny do $B = (4, 6)$ względem początku układu współrzędnych, więc ma współrzędne $(-4, -6)$.

Odp. $C = (-4, -6)$

Zad. 3.

Podaj współrzędne punktów symetrycznych do

$$A = (4, 1) \quad B = (3, -2) \quad C = (-4, 0) \quad D = (-1, 7) \quad E = (0, 0)$$

względem osi x .

Rozwiązanie:

Symetria osiowa

$$A' = (4, -1) \quad B' = (3, 2) \quad C' = (-4, 0) \quad D' = (-1, -7) \quad E' = (0, 0)$$

Zad. 4.

Podaj współrzędne punktów symetrycznych do

$$A = (1, 6) \quad B = (-3, 4) \quad C = (0, 8) \quad D = (4, -9) \quad E = (0, 0)$$

względem osi y .

Rozwiązanie:

Symetria osiowa

$$A' = (-1, 6) \quad B' = (3, 4) \quad C' = (0, 8) \quad D' = (-4, -9) \quad E' = (0, 0)$$

W razie jakichkolwiek pytań proszę pisać na adres: pkoloch1987@poczta.onet.pl

Pozdrawiam

Patrycja Prukop