**Temat: Środek odcinka.**

Jeżeli znamy współrzędne końców odcinka AB, możemy wyznaczyć współrzędne jego środka:

Definicja:

Jeśli dane są punkty i to środkiem odcinka AB jest punkt S o współrzędnych:

Zad.1.

Wyznacz współrzędne odcinka AB jeśli A(-2, -1) i B(6, 3).

*Rozwiązanie:*

Do obliczenia środka odcinka korzystam z definicji zamieszczonej powyżej:

Odpowiedź: Środek odcinka AB to punkt S(2, 1).

Zad.2.

Punkt jest środkiem odcinka AB. Wyznacz współrzędne punktu A wiedząc, że punkt .

*Rozwiązanie:*

Oznaczam współrzędne punkt A(x, y).

Korzystam z definicji umieszczonej powyżej:

Z treści zadania wiem, że punkt zatem otrzymuję:

Porównuję współrzędne:

Odpowiedź: Punkt A(12, 0).

Zadanie domowe:

str. 217, zad. 2

str. 217, zad. 3 a)

**Moi drodzy,**

**Proszę nie odsyłać rozwiązanych zadań z tej lekcji do mnie na maila.**

**Pozdrawiam.**