

Przedmiot: Matematyka

Data: 8 czerwca 2020 r. tj. poniedziałek

Temat : Proste i odcinki w układzie współrzędnych

(na dwie godziny lekcyjne)

Na dzisiejszej lekcji dowiedcie się:

- w jaki sposób mając dwa punkty w układzie współrzędnych wyznaczyć inne, które leżą na tej samej prostej co te dwa
- w jaki sposób mając dwa punkty w układzie współrzędnych znaleźć współrzędne środka odcinka, który łączy te punkty

Polecenia do wykonania

- Przeczytajcie sobie przykład 1 strona 322 z podręcznika
Jeśli ktoś tego dokładnie nie rozumie proponuję obejrzeć film <https://www.youtube.com/watch?v=kCLyHR2pYCI>
- Przepiszcie do zeszytu zadanie i wykonajcie je
Zadanie
W układzie współrzędnych zaznacz punkty $A=(1,-3)$; $B=(2,-1)$
Zaznacz pięć innych punktów, które leżą na prostej AB. (Podobnie jak w przykładzie)
Oznacz je dużymi literami. Narysuj prostą AB. Pod spodem wypisz współrzędne zaznaczonych pięciu punktów .
Wyślijcie mi rozwiązanie tego zadania
- Przeczytajcie sobie przykład 2 strona 323 z podręcznika i wykonajcie ćwiczenie 2 z tej strony
- Przeczytajcie sobie Przykład 4 strona 324
- Przepiszcie do zeszytu

Zapamiętaj

Współrzędne środka odcinka to średnie arytmetyczne odpowiednich współrzędnych jego końców.

Można też przepisać sobie wzór

Środek odcinka o punktach końcowych $A = (x_a, y_a)$ i $B = (x_b, y_b)$ obliczamy ze wzoru

$$S = \left(\frac{x_a + x_b}{2}, \frac{y_a + y_b}{2} \right)$$

- Przepiszcie do zeszytu i wykonajcie zadanie

Zadanie

Zaznacz w układzie współrzędnych punkty $A=(-2,-4)$; $B=(2,6)$.

Narysuj odcinek AB. Wyznacz współrzędne środka tego odcinka S.

Wyślijcie mi rozwiązanie tego zadania

- Z zeszytu ćwiczeń wykonajcie zadania 1, 2 strona 122
- Z podręcznika wykonajcie zadania 3, 4 strona 325

Kontakt z nauczycielem: pawelniemczura@interia.pl