**16. 03. 2020 r. (poniedziałek)**

Klasy: I ap, I bp, I cp

Temat: Pojęcie funkcji – rozwiązywanie zadań

 Na ostatnich naszych zajęciach zostały wprowadzone pojęcia: funkcja, dziedzina funkcji, argument, zbiór wartości funkcji, a także sposoby opisywania funkcji wraz z przykładami. Teraz proszę w oparciu o teorię, przykłady z zeszytu, z podręcznika oraz linku zamieszczonego poniżej rozwiązać w zeszycie przedmiotowym zadania: 4,5,6,7,8,9/ str. 132-133 (podręcznik).

<https://epodreczniki.pl/a/definicja-funkcji-sposoby-przedstawiania-funkcji/DJFP4MOjs>

<https://epodreczniki.pl/a/sposoby-opisywania-funkcji/DvDnjkh7n>

**17. 03. 2020 r. (wtorek)**

Klasy: I ap, I bp, I cp

Temat: Własności funkcji – miejsce zerowe, wartość dodatnia, wartość ujemna

Notatka do zeszytu:

1. Argument, dla którego funkcja przyjmuje wartość 0, nazywamy **miejscem zerowym** tej funkcji. Inaczej mówiąc, argument *x* jest miejscem zerowym funkcji *f*, gdy *f(x)=0.* W układzie współrzędnych miejsce zerowe jest wyznaczane przez punkt przecięcia wykresu funkcji z osią X- jest to pierwsza współrzędna tego punktu. Funkcja może mieć jedno lub kilka miejsc zerowych, może nie mieć ich wcale.



Rysunek obok przedstawia wykres pewnej funkcji. Jej miejscami zerowymi są liczby -3, -1 oraz wszystkie z przedziału $\left〈2;4\right〉$

1. Jeżeli dla argumentu *x* funkcja przyjmuje **wartość dodatnią** *y,* to punkt o współrzędnych *(x, y)*  należący do wykresu tej funkcji leży nad osią X.
2. Jeżeli dla argumentu *x* funkcja przyjmuje **wartość ujemną** *y,* to punkt o współrzędnych *(x, y)*  należący do wykresu tej funkcji leży pod osią X.
3. Rozwiąż zadania: 10,12,13,14 / str. 134 (podręcznik)
4. Rozwiąż zadania 1,2,4/ str. 139 (podręcznik)

Ponadto zachęcam do przestudiowania teorii oraz przykładów, które znajdują się w podręczniku str. 131, 135-137 oraz obejrzenie materiału do którego linki przesyłam poniżej:

<https://youtu.be/EuDkDQK3Y6g>

<https://youtu.be/U5ofdJ9KboI>

<https://youtu.be/-UkGLrgsFSs>

<https://youtu.be/8X05rB3Vlsg>

<https://youtu.be/2sZ-NEv2Fmg>

<https://epodreczniki.pl/a/zadania/Dby16HSKS>

<https://epodreczniki.pl/a/argumenty-dla-ktorych-funkcja-przyjmuje-dana-wartosc/D124pzltd>

**18. 03. 2020 r. (środa)**

Klasy: I ap, I bp, I cp

Temat: Czytanie wykresów funkcji

W oparciu o teorię z poprzedniej lekcji rozwiąż zadanie: 3,5,6,7,10,11/ str. 141

Dla chętnych:

<https://epodreczniki.pl/a/funkcja-jej-wlasnosci-czesc-ii/DMFieB3zD>

UWAGA !

 W razie problemów proszę o kontakt przez dziennik elektroniczny.