**Matematyka - Klasa I BSIS**

**Drodzy uczniowie! Bardzo żałuję, że nie możemy się spotykać w szkole. Dlatego proszę was o zapoznanie się z materiałami, które będziecie ode mnie otrzymywać i wykonujcie polecenia w nich zawarte. Życzę przyjemnej pracy☺**

**Temat: Pojęcie funkcji i sposoby jej opisu**

Proszę o zapoznanie się z materiałem w postaci linków:

<https://pistacja.tv/film/mat00404-co-to-jest-funkcja?playlist=333>

**Notatka do zeszytu:**

**Definicja funkcji**: „Funkcją nazywamy takie przyporządkowanie określone na zbiorze X posiadające wartości ze zbioru Y, w którym każdemu elementowi ze zbioru X odpowiada dokładnie jeden element ze zbioru Y (może to być ten sam element)”.

Zbiór X – jest to zbiór argumentów, czyli dziedzina funkcji
Zbiór Y – opisuje zbiór wartości funkcji

**Funkcję można przedstawiać przy pomocy:**

* Opisu słownego
* Grafu
* Wykresu
* Tabeli
* Wzoru
* Oczywiście najczęstszym sposobem przedstawiania funkcji jest [wykres funkcji.](https://matfiz24.pl/funkcje/naszkicuj-narysuj-wykresy-funkcji)



**Zadanie do wykonania w zeszycie**

Przedstaw w postaci wzoru, tabeli, grafu i wykresu funkcję określoną opisem słownym: „jednocyfrowym liczbom parzystym przyporządkowano ich dwukrotność”.

**Temat: Obliczanie wartości funkcji**

Proszę o zapoznanie się z materiałem w postaci linków:

<https://pistacja.tv/wideolekcje/matematyka/szkola-ponadpodstawowa/funkcje/plmat077-wlasnosci-funkcji>

**Notatka do zeszytu:**

**Dziedzina funkcji** – to zbiór argumentów funkcji, czyli zbiór wszystkich x-ów należących do tej funkcji. W praktyce są to wszystkie liczby, które możemy wpisać do wzoru funkcji. Dziedzinę funkcji możemy również odczytać z wykresu. Wówczas patrzysz w jakiej części osi X leżą punkty Twojego wykresu.

**Dziedzinę funkcji najczęściej oznaczamy przez: X, D, Df.**

**Zbiór wartości funkcji** – jest to zbiór wszystkich y-ów należących do tej funkcji. Są to liczby, które możemy wyznaczyć wstawiając poszczególne argumenty „x” do wzoru funkcji. Bardzo często też można spotkać zadania, w których należy odczytać zbiór wartości z wykresu funkcji. W takiej sytuacji patrzysz w jakiej części osi Y leży wykres funkcji.

**Zadanie:**

Dla podanych funkcji oblicz ich wartość dla x= 2 oraz x= -2

1. f(x)=3x-2
2. f(x)=2x+9
3. f(x)= -7x-3

**To są materiały do wykonania w terminie do 20 marca. Powodzenia!**