**Termin - 03.04**

**W razie pytań proszę kontaktować się ze mną przez librusa lub e-maila: anetagrabowska6@gmail.com.**

**Temat: Szkicowanie wykresu funkcji -c.d.**

**Zadanie**

Wpisz w google geogebra wykresy

Wybierz 1 link u góry

Otworzy się program geogebra do rysowania wykresów funkcji.

Tak wygląda OKNO PROGRAMU



Korzystając z programu narysuj wykresy funkcji

1. $y=x^{2}$
2. $y=2x^{2},$
3. $y=\frac{1}{2}x^{2},$
4. $y=x^{3},$
5. $y=x^{4},$
6. $y=\sqrt{x},$
7. $y=2\sqrt{x},$
8. $y=\sqrt{2x},$
9. $y=\left|x\right|,$
10. $ y=3\left|x\right|,$
11. $y=\frac{1}{2}\left|x\right|,$
12. $y=3x+1$

**Wykres funkcji określonej na przedziałach**

Mając wzór funkcji określonej na przedziałach patrzysz najpierw na przedziały, w których funkcja jest określona. Zazwyczaj daną funkcję w takim przypadku nie rysujesz w całym zbiorze liczb rzeczywistych tylko w podanym przedziale.

**Ćwiczenie 1**



Rozpatrujemy wzór górny dla $x\leq 3$ kolor czerwony

Rozpatrujemy wzór dolny dla $x>3$ kolor niebieski



Tworzymy tabelkę

Obliczenia do tabeli (nie trzeba ich zapisywać, można liczyć w pamięci)

Wykres:



**Ćwiczenie 2**

Naszkicuj wykres funkcji

$$f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}-2 dla x<0\\\frac{1}{2}x dla x\geq 0\end{array}\right.$$



**Zadanie 1**



**Zadanie 2**



