Tydzień 15-19.06.20 r.

Lekcja 1 i 2

Temat: Rozwiązywanie równań kwadratowych.

1. Przeczytajcie uważnie przykład 1/193 oraz wiadomości zapisane w ramce podr. str. 193.
2. Zapiszcie w zeszycie
   **Rozwiązania równania $ax^2+bx+c=0$, $a\neq0$ nazywamy <u>pierwiastkami równania</u>** (to całkiem nowe znaczenie niż dotychczas znaliście).
3. Skoro rozwiązania równania $ax^2+bx+c=0$, $a\neq0$ to miejsca zerowe funkcji kwadratowej to przyjrzyjcie się różnym wykresom funkcji kwadratowej, patrzcie podr. ćw. 1/ 193. (jeśli $a>0$, to parabola ma ramiona skierowane do góry, jeśli $a<0$ to ramiona ma skierowane do dołu, w każdym z tych przypadków może mieć 2 miejsca zerowe, jedno miejsce zerowe albo może nie mieć miejsca zerowego) Podobnie jest z rozwiązaniem równania kwadratowego.
4. Przeczytajcie tw. podr. str. 196 oraz jego dowód str. 197.
5. Uzupełnijcie tabelę

| $\Delta$ | liczba rozwiązań równania | pierwiastki równania |
|---|---|---|
| $\Delta>0$ | | |
| $\Delta=0$ | | |
| $\Delta<0$ | | |

6. Zauważcie, że gdy $\Delta=0$, to $x_1=x_2= - b/2a$ (mówimy, że rozwiązaniem równania kwadratowego jest **pierwiastek podwójny).**
7. Wykonajcie ćw. 2/197 (wykonajcie opisy analogicznie jak w ramce).

Lekcja 3

Temat: Szkicowanie wykresów funkcji kwadratowej.

1. Przeczytaj uważnie wiadomości oraz przykład w podr. str. 199.
2. Analogicznie jak w przykładzie wykonaj zad. 1/199. Postępuj według schematu
   - wypisz a= , b= , c= ,
   - ustal punkt przecięcia paraboli z osią OY ( to jest punkt (0, c))
   - znajdź miejsca zerowe funkcji ( skorzystaj ze wzorów w tw. podr. str. 196)
   - wyznacz wierzchołek paraboli ( skorzystaj ze wzorów tw. podr. str. 187)
   - szkicujesz parabolę (pamiętaj, że parabola ma oś symetrii $x= - b/2a$ ).
3. Wyślijcie prace do mnie do sprawdzenia.
4. Konsultacje w środę o godz. 9.00 na Skype.