

Tydzień 15-19.06.20 r.

Lekcja 1 i 2

Temat: Rozwiązywanie równań kwadratowych.

1. Przeczytajcie uważnie przykład 1/207 oraz wiadomości zapisane w ramce podr. str. 207.
2. Zapiszcie w zeszycie
Rozwiązania równania $ax^2+bx+c=0$, $a \neq 0$ nazywamy pierwiastkami równania (to całkiem nowe znaczenie niż dotychczas znaliście).
3. Skoro rozwiązania równania $ax^2+bx+c=0$, $a \neq 0$ to miejsca zerowe funkcji kwadratowej to przyjrzyjcie się różnym wykresom funkcji kwadratowej, patrzcie podr. ćw. 1/ 207. (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 rozwiązywaniem równania kwadratowego.
4. Przeczytajcie tw. podr. str. 210 oraz jego dowód str. 211.
5. Uzupełnijcie tabelę

Δ	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. 2/211 (wykonajcie opisy analogicznie jak w ramce).

Lekcja 3

Temat: Szkicowanie wykresów funkcji kwadratowej.

1. Przeczytaj uważnie wiadomości oraz przykład w podr. str. 213.
2. Analogicznie jak w przykładzie wykonaj zad. 1/213. 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 wtorek o godz. 10.30 na Skype.