

kl.1C1-matematyka- 15-19 czerwca

Temat 1 i 2: Nierówności kwadratowe.

Umiejętność rozwiązywania nierówności kwadratowych jest sprawdzana w każdym arkuszu maturalnym z matematyki w zakresie podstawowym.

A. Funkcja kwadratowa ma dwa miejsca zerowe, czyli delta jest dodatnia. Wówczas parabola przecina oś OX w dwóch punktach:

1. Proszę przeczytać materiał teoretyczny z tematu 5.9 w podręczniku (str.205) , a następnie rozwiązać nierówności z przykładów: 1 i 2 (str.205) oraz ćwiczenia 1 (str.206).

B. Funkcja kwadratowa ma jedno miejsce zerowe, czyli delta jest równa zero. Wówczas parabola ma jeden punkt wspólny z osią OX:

2. Proszę rozwiązać nierówności z przykładu 3 i ćwiczenia 2a z podręcznika (str.206).

C. Funkcja kwadratowa nie ma miejsc zerowych, czyli delta jest ujemna. Wówczas parabola nie ma punktów wspólnych z osią OX:

3. Proszę rozwiązać przykład 4 a,b oraz ćwiczenie 2 b,c z podręcznika (str.206).

W nauce nierówności kwadratowych polecam filmy, do których linki zamieszczam poniżej:

<https://www.youtube.com/watch?v=IQYG4MQ9I-o>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZmjcXJmJy-c>

<https://www.youtube.com/watch?v=pZZ8cBvECXI>

Temat 3: Ćwiczenia w rozwiązywaniu nierówności kwadratowych.

1. Proszę przeanalizować przykład 5 z podręcznika (str.206), a następnie wykonać zadanie 1 (str.207).

2. Proszę wykonać zadania: 3 i 5 z podręcznika (str.207).

W nauce nierówności kwadratowych polecam kolejne filmy, do których linki zamieszczam poniżej:

<https://www.youtube.com/watch?v=QoE57NBRaGo>

<https://www.youtube.com/watch?v=9ytJW53PzWk>

<https://www.youtube.com/watch?v=ay2dvvzkMro>

Uwaga!

Proszę **chętne osoby** o skopiowanie pracy domowej i przesłanie do 20 czerwca na adres: ekrysiak@zsp1piotrkow.edu.pl lub przez dziennik (ta praca nie podlega ocenie w e-dzienniku).

Propozycje ocen końcowych zamieszczę 15 czerwca w e-dzienniku. Zgodnie z PSO wystawiam średnią ocenę z obu semestrów. W razie pytań proszę o kontakt do 17 czerwca (ostateczny termin wystawienia ocen).

Pozdrawiam

E. Krysiak