



SCENARIUSZ ZAJĘĆ KOŁA NAUKOWEGO matematyczno-fizycznego w Elblągu prowadzonego w ramach projektu *Uczeń OnLine*

1. Autor: *Andrzej Gołota*
2. Grupa docelowa: *15 uczniów*
3. Liczba godzin: *3*
4. Temat zajęć: *Interpretacja geometryczna układów nierówności*
5. Cele zajęć: *Umiejętność wyznaczania zbiorów punktów spełniających układ*

nierówności

Cele szczegółowe:

Uczeń potrafi:

- *narysować interpretacje geometryczna układu nierówności*
- *rozumie pojęcie nierówności ostrej i nieostrej*

6. Metody i techniki pracy:

- *miniwykład*
- *pokaz*
- *ćwiczenia*

7. Materiały dydaktyczne:

- *komputer dla każdego ucznia (zajęcia w pracowni komputerowej)*
- *projektor*
- *GeoGebra*

8. Literatura:

Podręcznik GWO Matematyka z plusem

9. Przebieg zajęć:



1. Przypomnienie wiadomości o nierównościach
2. Interpretacja geometryczna układu nierównościach
3. Wyznaczanie części wspólnej
4. Ćwiczenia uczniów w rozwiązywaniu układów nierówności
5. Podsumowanie zajęć.

10. Spostrzeżenia po realizacji:

Do zobrazowania wykorzystujemy program GeoGebra. Praca uczniów z programem powoduje większe możliwości stawiania pytań i odpowiedzi.

Oświadczam, że scenariusz zajęć nie narusza praw autorskich osób trzecich.

Czytelny podpis.....

