Prezentacja 1.

**WYZNACZANNIE RÓWNANIA OKREGU Z RÓZNYCH WARUNKÓW**

Autor: maggio5

Cel: Rozpatrzenie szczególnych przypadków równania okręgu oraz przedstawienie podstawowych warunków, pozwalających napisać równanie okręgu.

Przedmiot nauczania: MATEMATYKA

Dział programowy: GEOMETRIA NA PŁASZCZYŹNIE KARTEZJAŃSKIEJ

Temat: WYZNACZANIE RÓWNANIA OKRĘGU

Wnioski

Równanie okręgu możemy znaleźć, jeżeli:

* znamy współrzędne środka okręgu i jego promień;
* znamy współrzędne końców jego średnicy;
* znamy punkt leżący na okręgu oraz współrzędne jego środka;
* znamy trzy niewspółliniowe punkty leżące na okręgu;
* znamy dwa punkty leżące na okręgu oraz równanie prostej, na której leży środek tego okręgu;
* znamy współrzędne środka okręgu oraz równanie prostej stycznej do tego okręgu.