**Poniedziałek 04 maja 2020 r.**

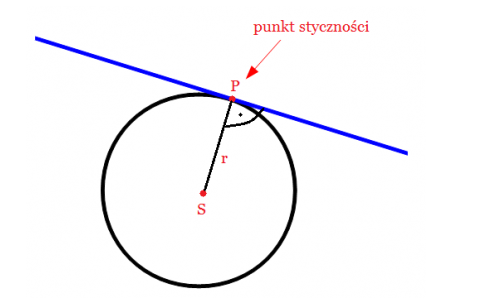
**Temat: Twierdzenie o stycznej i siecznej.**

1. Zapisz temat i datę.
2. Przypomnienie wiadomości z gimnazjum:

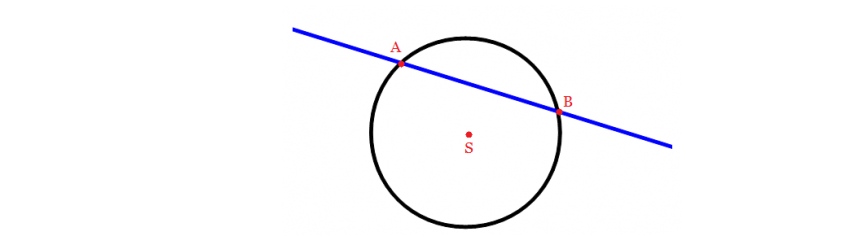
Zapisz:

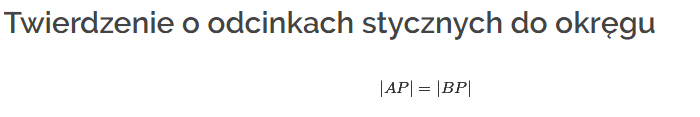
Styczną do okręgu nazywamy prostą, która ma z tym okręgiem dokładnie jeden punkt wspólny. Punkt ten nazywamy punktem styczności okręgu z prostą. Styczna do okręgu, jest prostopadła do promienia, łączącego punkt styczności ze środkiem okręgu

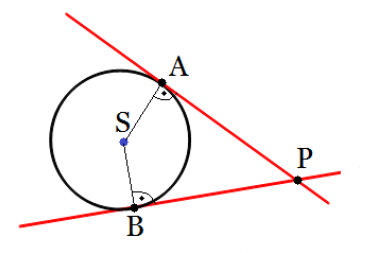
Wykonaj rysunek:



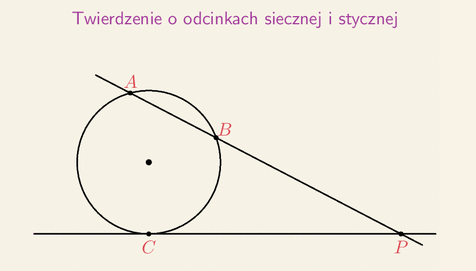
Sieczna to prosta, która ma z okręgiem dwa punkty wspólne

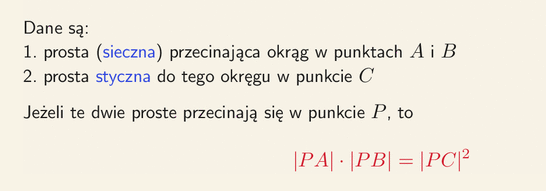


Twierdzenie 1

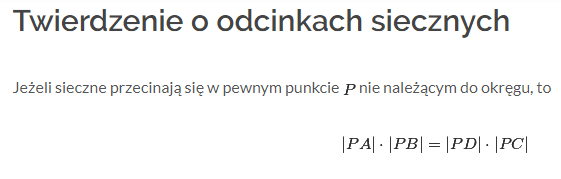


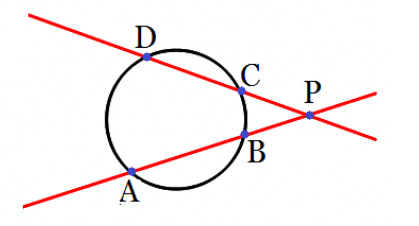
Twierdzenie 2

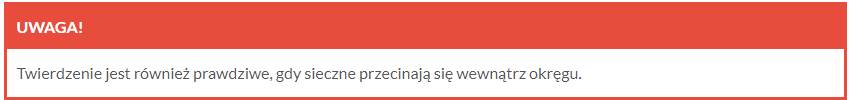


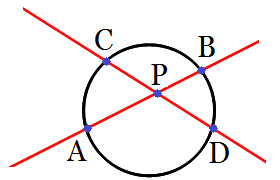


Twierdzenie 3





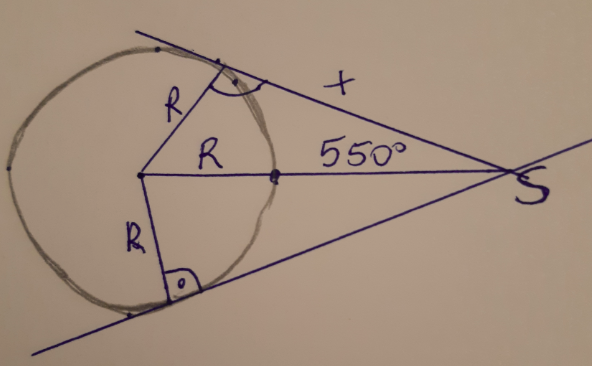




1. Rozwiąż zadanie 5.155 strona 148 –

* Zapisz pytanie
* Skorzystaj z twierdzenia 2 o odcinkach siecznej i stycznej do okręgu.
* Wykonaj rysunek.

1. Rozwiąż zadanie 5.156 strona 149 - skorzystaj z rysunku pomocniczego i twierdzenia 1 o odcinkach stycznych do okręgu. Maksymalna odległość będzie leżała na stycznej do okręgu. Wykorzystaj twierdzenie Pitagorasa.

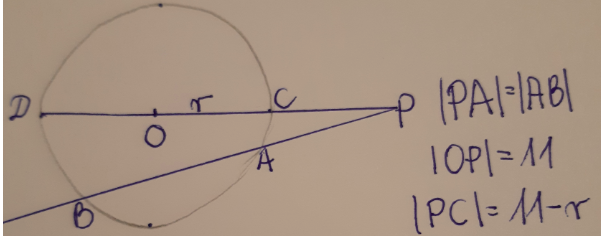


1. Rozwiąż zadanie 5.157 strona 149 –

* Zapisz pytanie
* Skorzystaj z twierdzenia 2 o odcinkach siecznej i stycznej do okręgu.

1. Rozwiąż zadanie 5.160 strona 149 - skorzystaj z rysunku pomocniczego i twierdzenia 3 o odcinkach siecznych.

Zapisz pytanie



IPAI = IABI = 6

IPDI = 11 + r