**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