**29 kwietnia 2020 klasa 8b**

**Temat: Styczna do okręgu.**

**Cele lekcji:**

- uczeń potrafi określać wzajemne położenie prostej i okręgu,
- uczeń wie, która prosta jest styczną do okręgu,
- uczeń potrafi konstruować styczną do okręgu.

Notatka z lekcji:

**Przykład:**

a = 2+4 = 6 b) 13 – 5 = 8

**Zad.2 str. 254**

100o + 90o + 90o + x = 360o

280o + x = 360o / - 280o

x = 360o - 280o

x = 80o kąt x znajduje się przy przecięciu dwóch prostych od strony dużego okręgu

Teraz liczymy kąt, który jest przy przecięciu dwóch prostych od strony małego okręgu

180o – 80o = 100o

α + 90o + 90o + 100o = 360o

α + 280o = 360o / - 280o

α = 80o

**Zad.11 str. 236**

Od środka okręgu do punktu styczności prowadzimy promienie.

Powstaje kwadrat.

Odległość od środka do punktu przecięcia prostych do przekątna

Kwadratu, więc liczymy ją: r$\sqrt{2}$

**Proszę wykonać „Sprawdź ile umiesz” na str. 237 w podręczniku.**