**30 kwietnia 2020 klasa 8b**

**Temat: Wzajemne położenie dwóch okręgów.**

**Cele lekcji:**

- uczeń potrafi definiowania okręgu, jako figury geometrycznej,

- uczeń potrafi szkicować okręgi o podanych środkach i promieniach w układzie współrzędnych,

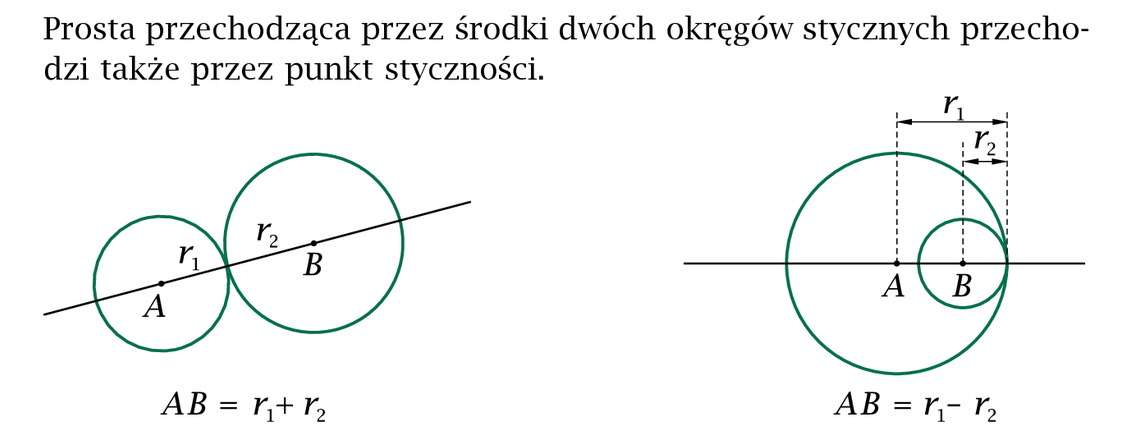
- uczeń potrafi określić wzajemne położenia okręgów na podstawie wykonanych rysunków,

- uczeń potrafi określić wzajemne położenia okręgów poprzez porównanie: odległości między środkami okręgów, sumy długości promieni i modułu różnicy promieni.

Notatka z lekcji:

*Dwa okręgi mogą być położone względem siebie:*

1. Okręgi rozłączne
2. Okręgi przecinając się
3. Okręgi styczne zewnętrznie Okręgi styczne wewnętrznie



**Zad.1 str. 239**

S = 5cm

P = 7cm

1. SP = 10 okręgi przecinają się
2. SP = 12 okręgi są styczne zewnętrznie
3. SP > 15 okręgi są rozłączne
4. SP < 2 okręgi są rozłączne

**Zad. 2 str. 239**

1. Brak
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4

**Zad.3 str. 239**

1. 4 +7 = 11
2. 7 – 3 = 4

**Zad.4 str. 239**

1. 5 + 8 = 13cm
2. 8 – 5 = 3cm
3. 5cm
4. 8cm

**Proszę wykonać w zeszycie ćwiczeń całą stronę 98.**