**4 maja 2020 klasa 8b**

**Temat: Wzajemne położenie dwóch okręgów.**

**Cele lekcji:**

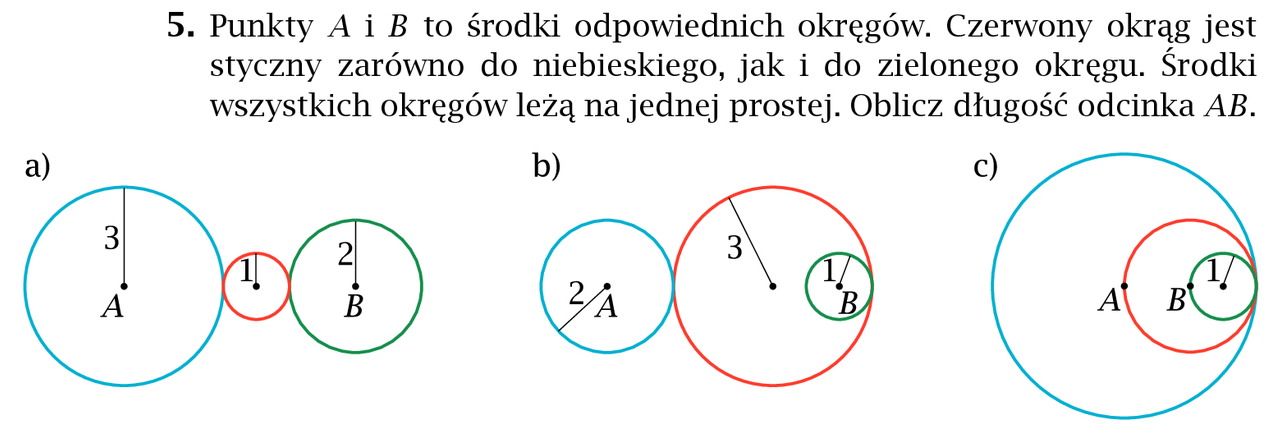
- uczeń potrafi definiowania okręgu, jako figury geometrycznej,

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

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

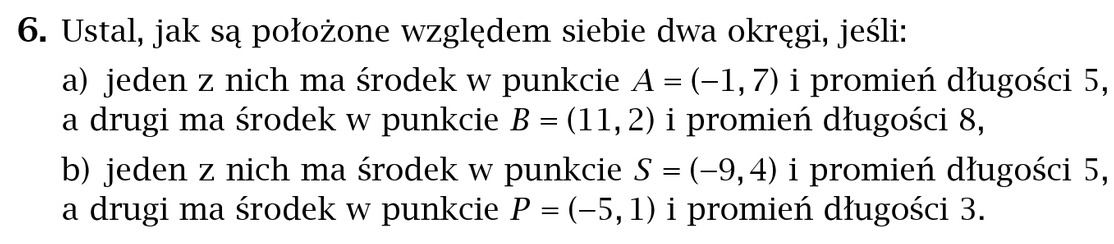
- uczeń potrafi określić wzajemne położenia okręgów poprzez porównanie: odległości między środkami okręgów, sumy długości promieni i modułu różnicy promieni.

**Zad.5 str. 239**



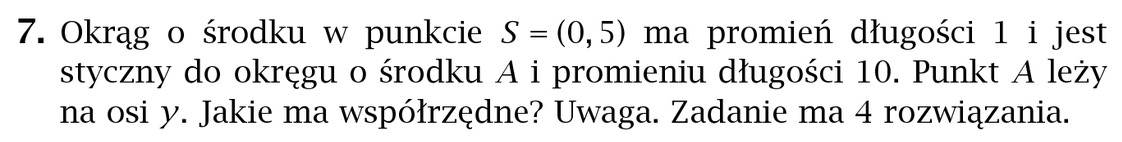
1. AB = 3 + 1 + 1 + 2 = 7
2. AB = 2 + 3 + 3 – 1 = 7
3. AB = 1 + 1 = 2

**Zad. 6 str. 239**



1. Są styczne zewnętrznie
2. Przecinają się.

**Zad. 7 str. 239**



A = (0,-6), A = (0,14)

A = (0,-4), A = (0,16)

**Proszę wykonać w zeszycie ćwiczeń zad. 4, 5 str. 99**