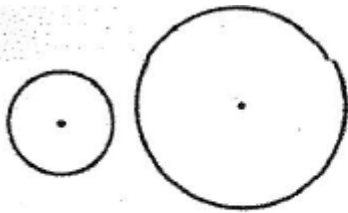


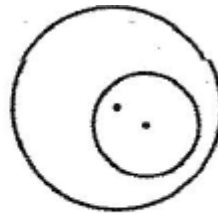
Temat: Wzajemne położenie dwóch okręgów. (23.04.2020 r).

1. Dwa okręgi mogą być względem siebie położone w różny sposób.

- Mogą nie mieć punktów wspólnych. Mówimy wówczas, że są **rozłączne**.

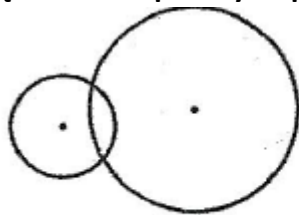


Okręgi rozłączne

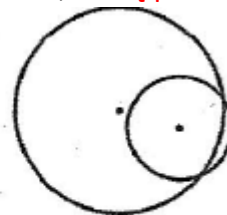


Okręgi rozłączne

- Mogą mieć dwa punkty wspólne. Mówimy wówczas, że się **przecinają**.

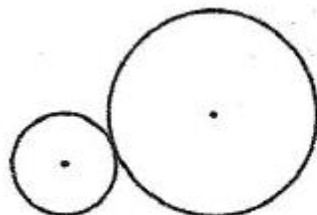


Okręgi przecinające się

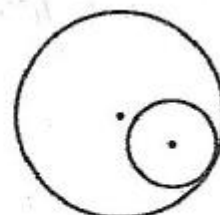


Okręgi przecinające się

- Mogą mieć jeden punkt wspólny. Tak położone okręgi nazywamy **okręgami stycznymi**.

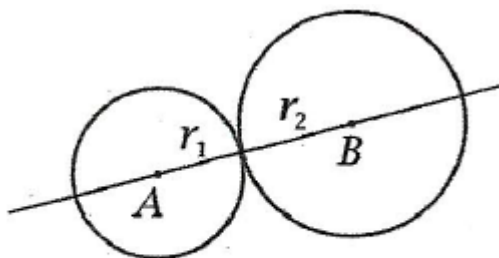


Okręgi styczne zewnętrznie



Okręgi styczne wewnętrznie

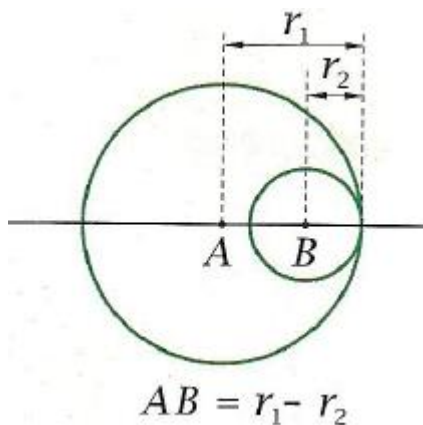
2. Narysuj 2 okręgi styczne zewnętrznie, których promienie mają 1,5cm i 2,5 cm.



$$AB = r_1 + r_2$$

Prosta przechodząca przez środki dwóch okręgów stycznych przechodzi także przez punkt styczności.

Odległość między środkami tych okręgów wynosi: 4 cm.



Jeżeli okręgi są styczne wewnętrznie, to odległość pomiędzy tymi środkami liczymy jako różnicę długości promieni tych okręgów.

3. **Wykonaj zad. 3. str. 239.- podręcznik.** - Skorzystaj z rysunku czarnego i zielonego-punkt 2.
4. **Wykonaj zad.1. str.98- zeszyt ćwiczeń.** Skorzystaj z punktu 1 lekcji.
5. **Wykonaj zad. 2. str. 98- zeszyt ćwiczeń.**
6. **Zad. domowe. Str. 98.zad. 3 oraz zad. 4 a) str.99- zeszyt ćwiczeń.**

Termin realizacji: 23.04.2020 r

Powodzenia.