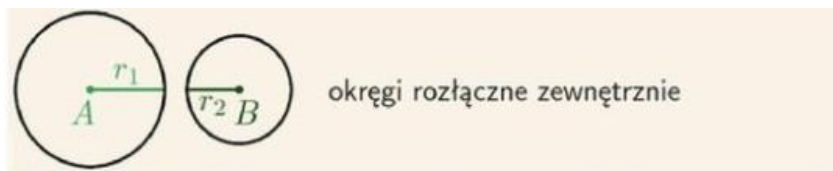
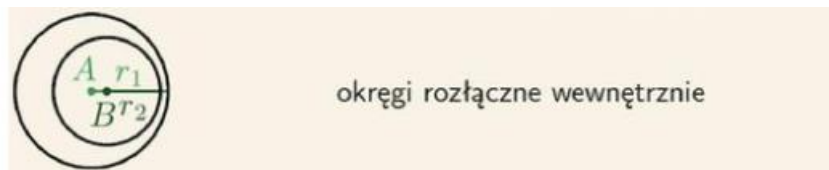


Data: 20.05.2020

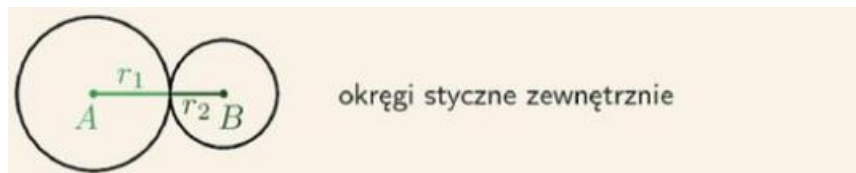
Temat: Wzajemne położenie dwóch okręgów (str.238)

Cel lekcji: Uczeń poznaje w jaki sposób mogą być położone dwa okręgi względem siebie oraz potrafi obliczyć odległość środków tych okręgów.

1. Pomyślcie jak mogą być położone dwa okręgi względem siebie? Czy mogą mieć punkty wspólne? Czy zawsze istnieją punkty wspólne? Myślę, że jest to dość łatwe do wyobrażenia i każdy z Was udzieliłby dobrej odpowiedzi. Zapiszcie nazwy i narysujcie poniższe okręgi w zeszytach.
2. Wzajemne położenie dwóch okręgów o środkach w punkcie A i B oraz promieniach r_1 i r_2 :
 - a) okręgi rozłączne czyli takie, które nie mają żadnego punktu wspólnego:

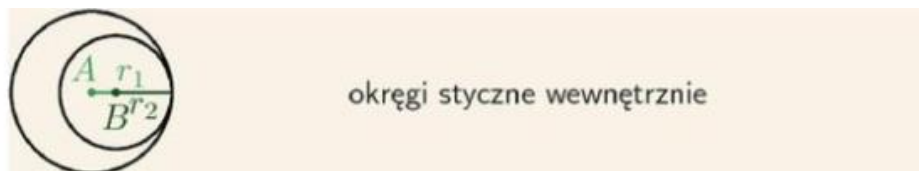


- b) okręgi styczne, a więc takie, które mogą mieć tylko jeden punkt wspólny:



W tym przypadku odległość środków tych okręgów jest równa sumie promieni:

$$AB = r_1 + r_2$$



W tym przypadku odległość środków tych okręgów jest równa różnicy promieni:

$$AB = r_1 - r_2$$

c) okręgi przecinające się, czyli takie, które mają dwa punkty wspólne



3. Widzicie, więc, że te okręgi mogą być różnie położone względem siebie i, że umiemy też policzyć konkretnie odległość pomiędzy ich środkami.
4. Proszę obejrzeć sobie filmik umieszczony na stronie <https://www.youtube.com/watch?v=igz6citS8GE>, który przybliży Wam powyższe zależności i pojęcia.
5. Na podstawie tych informacji i wzorów proszę rozwiązać zadanie 1 ze strony 62 Waszych ćwiczeń oraz zadanie 3 i 4 ze strony 239 Waszego podręcznika.
Powodzenia 😊