

Drogi Uczniu!

Dzisiaj odpowiemy na pytanie, jak mogą być położone względem siebie dwa okręgi i co z tego wynika.

Do zadań konstrukcyjnych potrzebne Ci będą przybory: cyrkiel, linijka i ołówek.

05.05.2020

TEMAT: Wzajemne położenie dwóch okręgów.

W zeszycie przedmiotowym zapisz TEMAT LEKCJI, a pod nim zrób NOTATKĘ.

Temat w podręczniku – str. 238-240

Łyk teorii:

1. Temat w podręczniku – str. 238

2. Film *Wzajemne położenie okręgów*

<https://www.youtube.com/watch?v=jgz6citS8GE>

3. Film *Matematyka – Wzajemne położenie dwóch okręgów (teoria)*

<https://www.youtube.com/watch?v=TKWHnMFMEMg>

4. *Wzajemne położenie dwóch okręgów* – Załącznik nr 1.

PRACA SAMODZIELNA

Rozwiąż zadania

a) z podręcznika: 1/239; 7/239

b) w zeszycie ćwiczeń: *pobaw się rysunkiem* – zadania 1-2/98; 4b/99; 5a/99

PRACA DOMOWA

1. 4/239 (poszczególne sytuacje zilustruj rysunkiem pomocniczym); 6/239 (wykonaj rysunki);

2. *8/239 (podręcznik; odpowiedź uzasadnij) – dla chętnych

Rozwiązania – tylko zadań domowych – proszę odsyłać na adres e-mail: becherk69@gmail.com .

WYKORZYSTANE ZASOBY

✓ <https://www.youtube.com/>

✓ <http://www.math.us.edu.pl/>

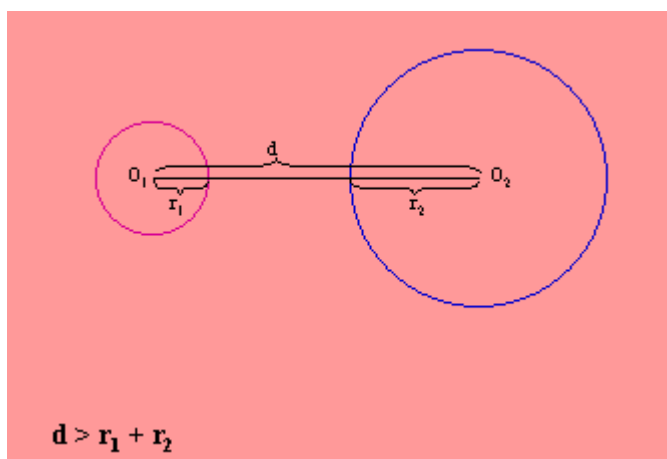
✓ Podręcznik *Matematyka z plusem 8*, GWO

✓ Zeszyt ćwiczeń *Matematyka z plusem 8*, GWO

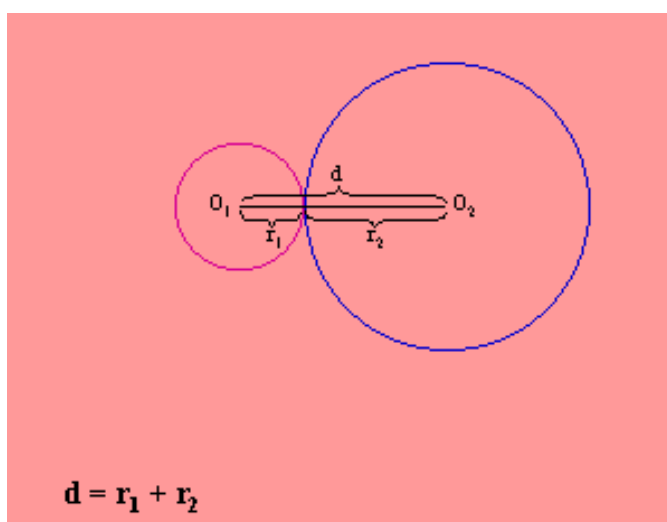
*Życzę siły i wytrwałości w dążeniu do celu.
Powodzenia!*



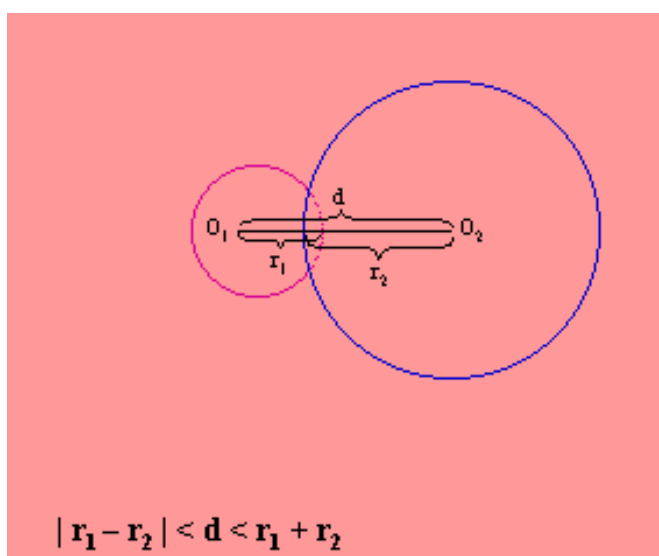
WZAJEMNE POŁOŻENIE DWÓCH OKRĘGÓW



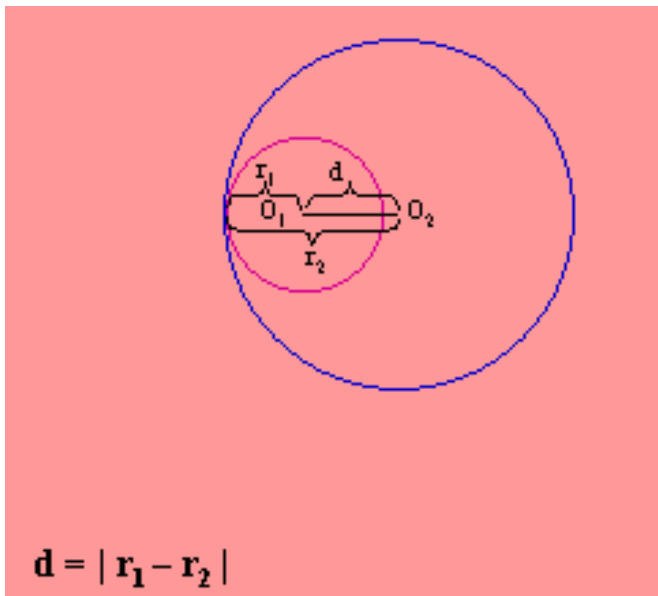
Okręgi rozłączne zewnętrznie – nie mają ze sobą punktów wspólnych i jeden leży na zewnątrz drugiego.



Okręgi styczne zewnętrznie – mają ze sobą jeden punkt wspólny.

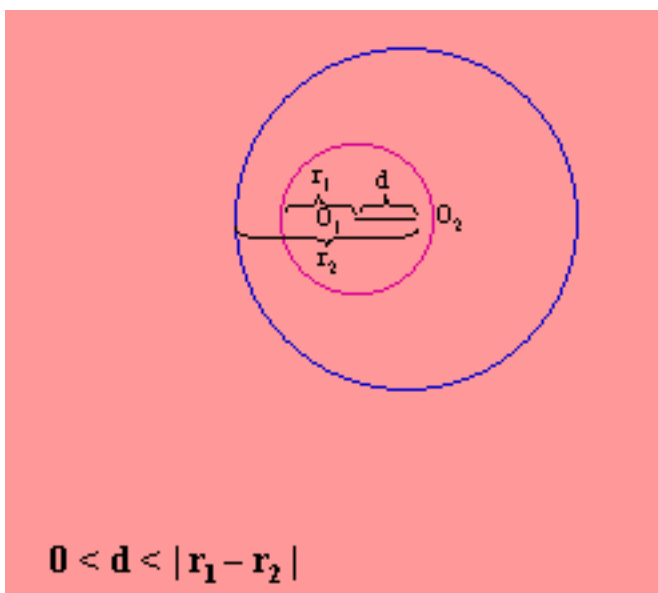


Okręgi przecinające się – mają dwa punkty wspólne.



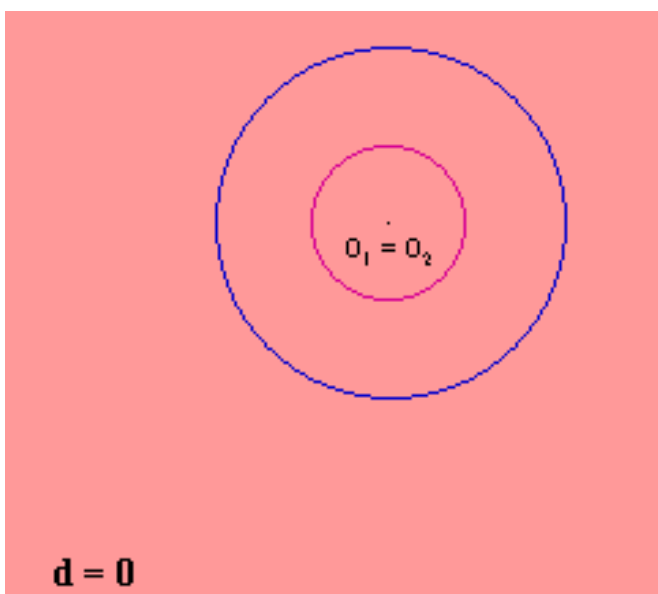
4.

Okręgi styczne wewnętrznie – mają ze sobą jeden punkt wspólny.



5.

Okręgi rozłączne wewnętrznie – mniejszy leży wewnątrz większego i nie mają ze sobą punktów wspólnych.



6.

Okręgi współśrodkowe – mniejszy leży wewnątrz większego i mają wspólny środek.