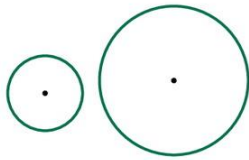


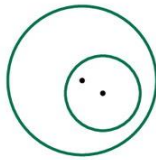
Temat 27

Wzajemne położenie dwóch okręgów.

Dwa okręgi mogą być względem siebie położone w różny sposób.

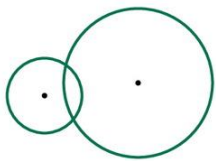


Okręgi rozłączne

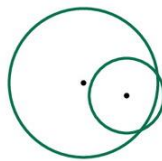


Okręgi rozłączne

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

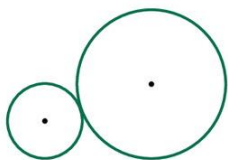


Okręgi przecinające się

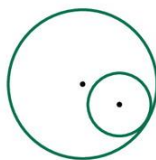


Okręgi przecinające się

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



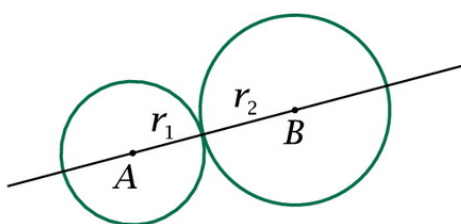
Okręgi styczne zewnętrznie



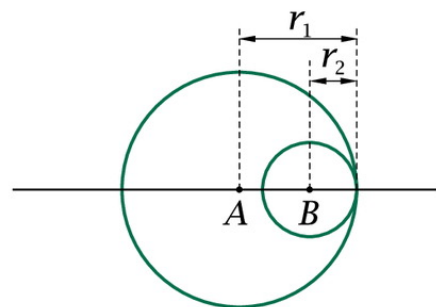
Okręgi styczne wewnętrznie

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

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



$$AB = r_1 + r_2$$



$$AB = r_1 - r_2$$

Rozwiąż zad 1, 2, 3, 4, 5.