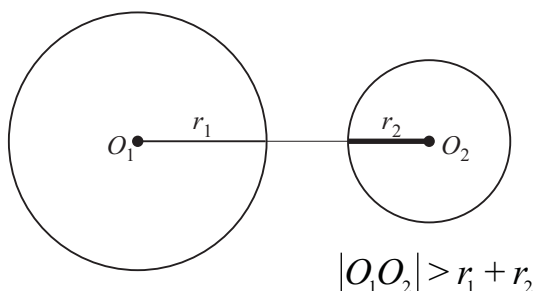


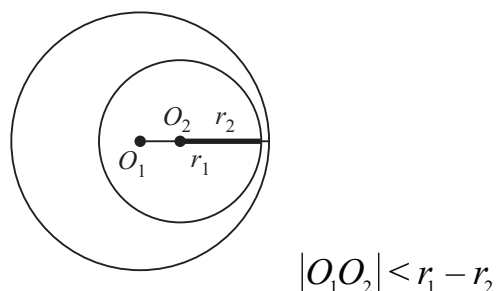
WZAJEMNE POŁOŻENIE DWÓCH OKRĘGÓW

Okręgi rozłączne nie mają punktów wspólnych, a odległość ich środków jest:

większa od sumy długości promieni.

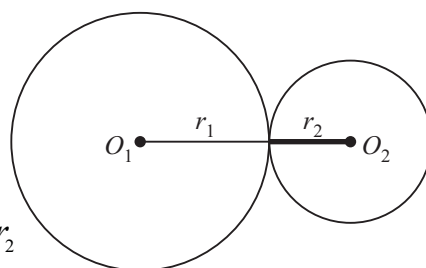


mniejsza od różnicy długości promieni.



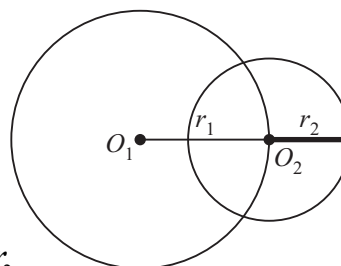
Okręgi zewnętrznie styczne mają jeden punkt wspólny i odległość ich środków jest równa sumie długości promieni.

$$|O_1O_2| = r_1 + r_2$$



Okręgi przecinające się mają dwa punkty wspólne. Odległość ich środków jest mniejsza od sumy długości promieni i większa od różnicy długości promieni.

$$r_1 - r_2 < |O_1O_2| < r_1 + r_2$$



Okręgi wewnętrznie styczne mają jeden punkt wspólny i odległość ich środków jest równa różnicy długości promieni.

$$|O_1O_2| = r_1 - r_2$$

