Prosta i okrąg mogą względem siebie być położone na trzy różne sposoby.

Pierwsza z możliwości jest taka że prosta przechodzi obok okręgu i się z nim nie przecina w żadnym punkcie (nie ma punktów wspólnych).



**DEFINICJA:** **Prosta zewnętrzna**

Jeżeli prosta i okrąg nie mają ze sobą żadnych punktów wspólnych, wówczas tą prostą nazywamy **prostą zewnętrzną.**

Kolejny przypadek zachodzi wówczas gdy prosta ma dokładnie jeden punkt wspólny z okręgiem, mówimy wówczas, że jest ona **styczna do okręgu.**

**DEFINICJA: Styczna**

Prosta, która ma z okręgiem tylko jeden punkt wspólny, nazywamy styczną. Styczna do okręgu, jest prostopadła do [promienia](https://www.matmana6.pl/promien), łączącego punkt styczności ze środkiem okręgu.



Gdy prosta przecina okrąg w dwóch punktach, to taką prostą nazywamy **sieczną**.

**DEFINICJA:**[**Sieczna**](https://www.matmana6.pl/styczne-i-sieczne)

Prosta, która ma z okręgiem dwa punkty wspólne nazywamy sieczną.

