**kl. VIII a - 11 maja**

**Temat: Styczna do okręgu.**

Narysuj dowolną prostą k i zaznacz punkt S w odległości 3cm od tej prostej. ( przypominam, że jest to najmniejsza z odległości między punktem S a prostą k ). Ile punktów wspólnych z prostą ma okrąg o środku S i promieniu r gdy:

a) r <3 cm

b) r > 3 cm

c) r = 3 cm

Na dzisiejszej lekcji interesuje nas jeden przypadek, gdy prosta z okręgiem ma jeden punkt wspólny. **Prostą tą nazywamy styczną.**

Punkt wspólny prostej z okręgiem nazywamy punktem styczności. Sprawdź kąt między styczną i promieniem w punkcie styczności.

Narysuj dowolny okrąg, zaznacz na nim punkt A . Skonstruuj prostą styczną do tego okręgu, przechodzącą przez punkt A. Patrz poniżej.

<https://www.youtube.com/watch?v=PQDYYsfB-qs>

Narysuj dowolny okrąg, zaznacz punkt P leżący poza okręgiem . Narysuj styczne do kręgu z punktu P. Opis konstrukcji poniżej:

<https://epodreczniki.pl/a/styczna-do-okregu/DcUfNygEm> - przykład 5

Wykonaj w zeszycie konstrukcje do zadań : zad. 4 b str. 235, zad. 5, 6. str.236. Przypomnij sobie konstrukcje prostych równoległych i prostopadłych.