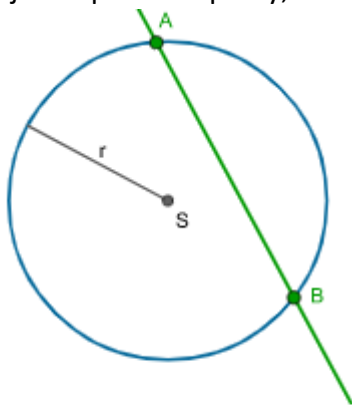
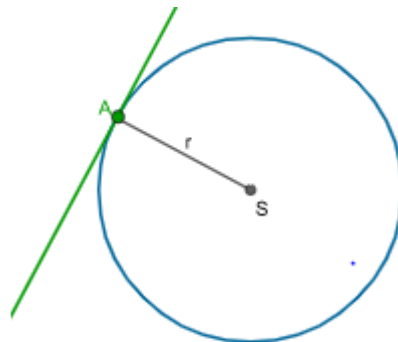


**Temat: Styczna do okręgu. ( 22.04.2020 r ).**

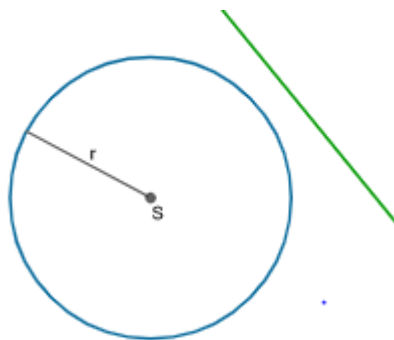
1. **Przyjrzyj się rysunkom.** Prosta może mieć z okręgiem dwa punkty wspólne, może mieć jeden punkt wspólny, może też nie mieć żadnego.



$A, B$  - punkty wspólne prostej i okręgu



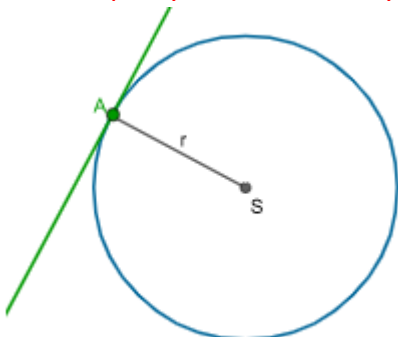
$A$  - punkt wspólny prostej i okręgu



Prosta i okrąg nie mają punktów wspólnych.

Przerysuj rysunki do zeszytu.

2. **Mówimy, że prosta jest styczna do okręgu, jeżeli ma z tym okręgiem dokładnie jeden punkt wspólny. Punkt ten nazywamy punktem styczności.**



Zauważ, że promień poprowadzony do punktu styczności jest najkrótszym z odcinków łączących środek okręgu ze styczną (inne odcinki mają długość większą od promienia)

okręgu). Wiemy, że odcinek łączący punkt z prostą jest najkrótszy, gdy jest prostopadły do prostej. Wynika stąd własność:

**Styczna do okręgu jest prostopadła do promienia poprowadzonego do punktu styczności.**

**3. Str. 236. Zad. 8. a)- podręcznik.**

Narysowane proste są styczne do okręgów. Oblicz miarę kąta  $\alpha$ .

Zauważ, że na rysunku jeden z kątów ma  $68^\circ$ , a drugi jest kątem prostym. Wiemy, że suma miar kątów w trójkącie wynosi  $180^\circ$ .

a) Obliczamy sumę kątów:  $(68^\circ + 90^\circ) = \dots\dots\dots$

b)  $180^\circ - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

**4. Str. 97. Zad. 1.- zeszyt ćwiczeń.**

a) W tym zadaniu postępujemy podobnie jak w poprzednim. Na rysunku mamy zaznaczoną miarę jednego kąta. Drugim kątem jest kąt prosty. Oblicz miarę trzeciego kąta.

Zad. domowe. Str. 237. Zad. 2 – podręcznik. W ten sam sposób obliczamy zadanie jak poprzednie.

**Termin realizacji: 22.04.2020 r**

Rozwiązanie proszę przestać na e- maila.

**Powodzenia.**