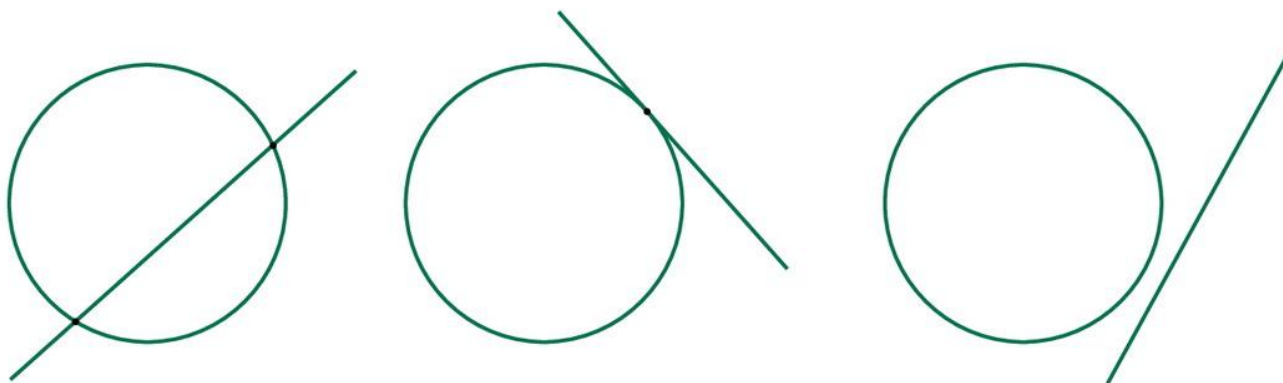


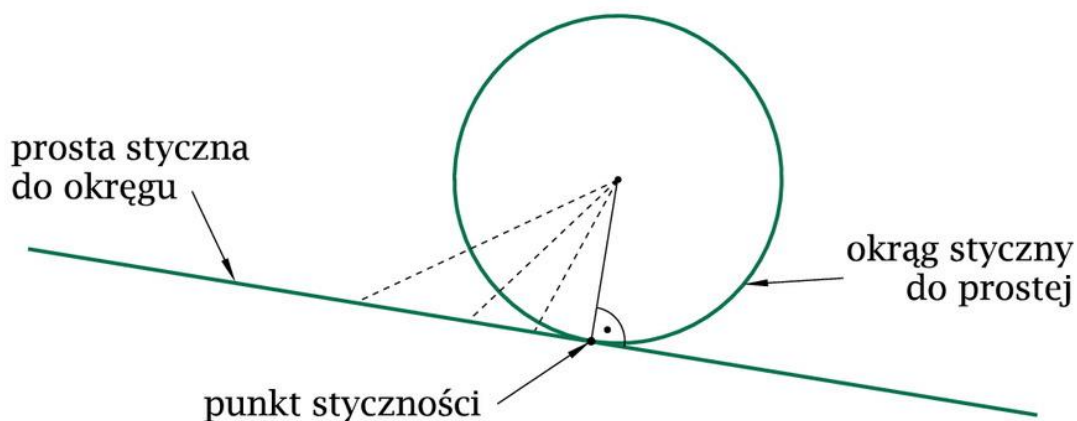
**Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją.**

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

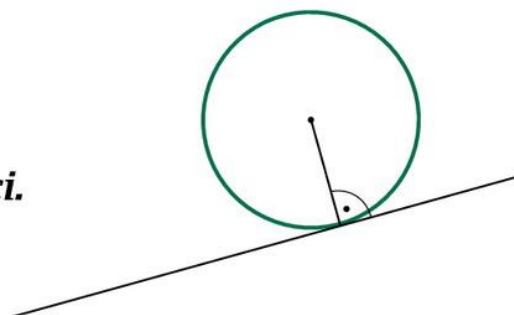


**Przepisz (lub wklej) temat do zeszytu oraz poniższe informacje:**

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



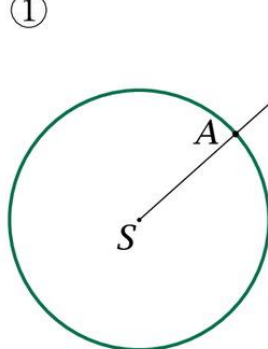
***Styczna do okręgu jest prostopadła do promienia poprowadzonego do punktu styczności.***



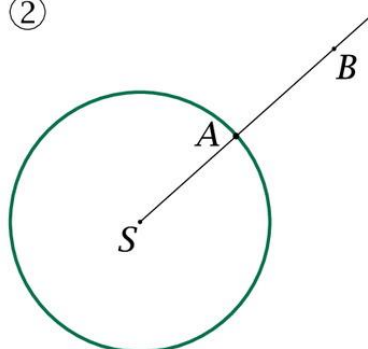
## Konstrukcja

Konstrukcja stycznej do okręgu, przechodzącej przez dany punkt na okręgu.

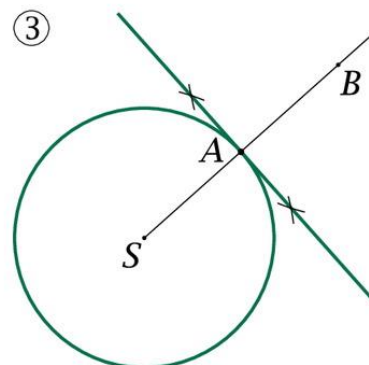
①



②



③



① Prowadzimy półprostą  $SA$ .

② Wyznaczamy na narysowanej półprostej punkt  $B$ , taki że  $|SB| = 2 \cdot |SA|$ .

③ Kreślimy symetralną odcinka  $SB$ .