

Dzień dobry.



Dzisiaj kolejna lekcja na temat stycznej do okręgu. Zajrzyj do notatki z 19.05 i przypomnij sobie najważniejsze wiadomości.

Zapraszam

Klaudia Kasprzak

Temat: Styczna do okręgu (2).

NaCoBeZu:

1. Rozwiązuję zadania konstrukcyjne i rachunkowe związane ze styczną do okręgu.
2. Znam twierdzenie o równości długości odcinków na ramionach kąta wyznaczonych przez wierzchołek kąta i punkty styczności.

Filmik dla przypomnienia:

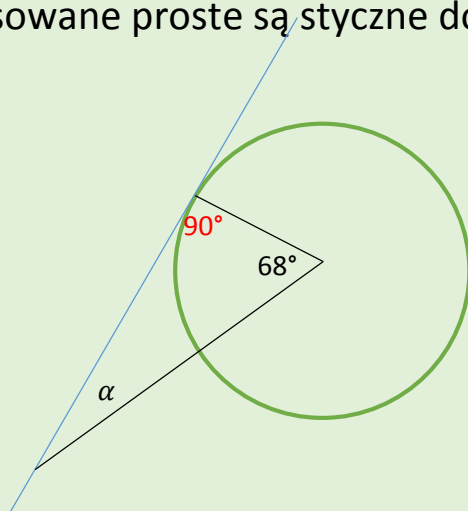
<https://www.youtube.com/watch?v=CLs2iQAIrY>

Zapisz poniższą notatkę /nie odsyłaj zadań – odpowiedzi podam na następnej lekcji/

Zadanie 1. Na podstawie przykładu a) rozwiąż podpunkt b) i c)

Narysowane proste są styczne do okręgów. Oblicz miarę kąta α .

a)



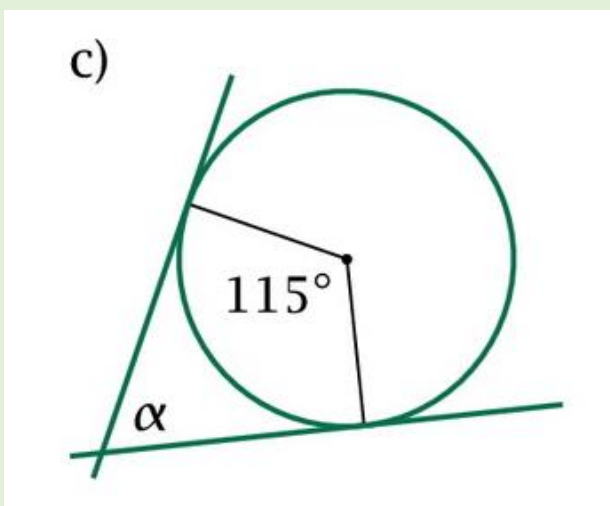
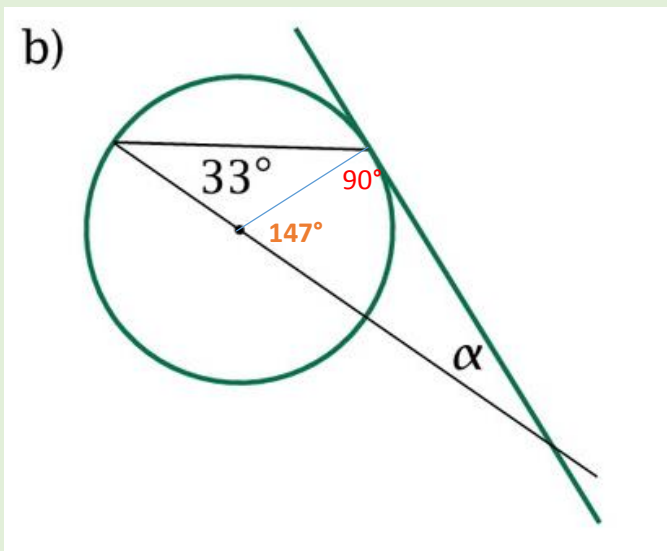
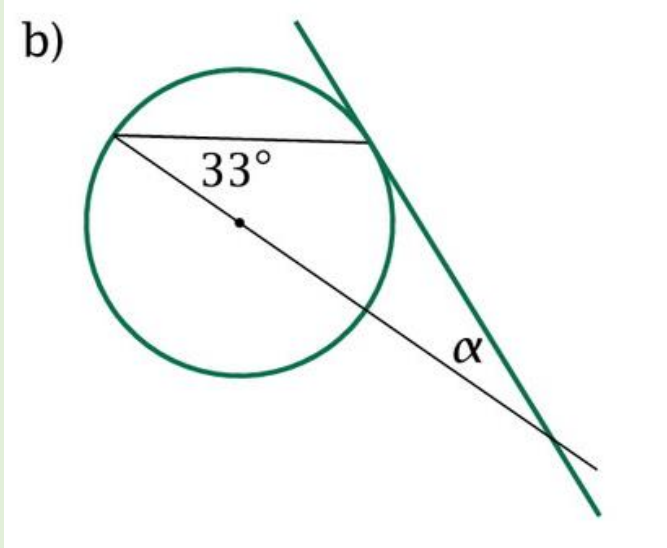
Ponieważ prosta jest styczna do okręgu, więc tworzy z promieniem kąt prosty 90° . Korzystając z sumy miar wszystkich kątów w trójkącie obliczam α

$$\alpha + 90^\circ + 68^\circ = 180^\circ$$

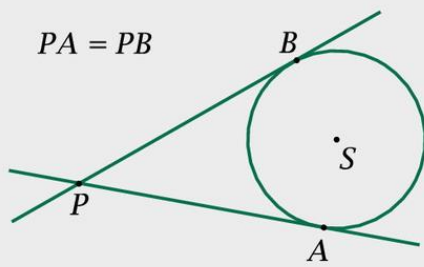
$$\alpha + 158^\circ = 180^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - 158^\circ = 22^\circ$$

b) Wskazówka: narysuj promień do punktu styczności



Ważne! Zapisz w zeszycie.



Jeżeli dwie styczne do okręgu przecinają się w punkcie P , to odcinki łączące punkt P z punktami styczności mają tę samą długość.

Zadanie 2. Narysowane proste są styczne do okręgu o środku w punkcie S . Oblicz miary kątów oznaczonych literami. Możesz pomocniczo dopisać na rysunku miary innych kątów.

