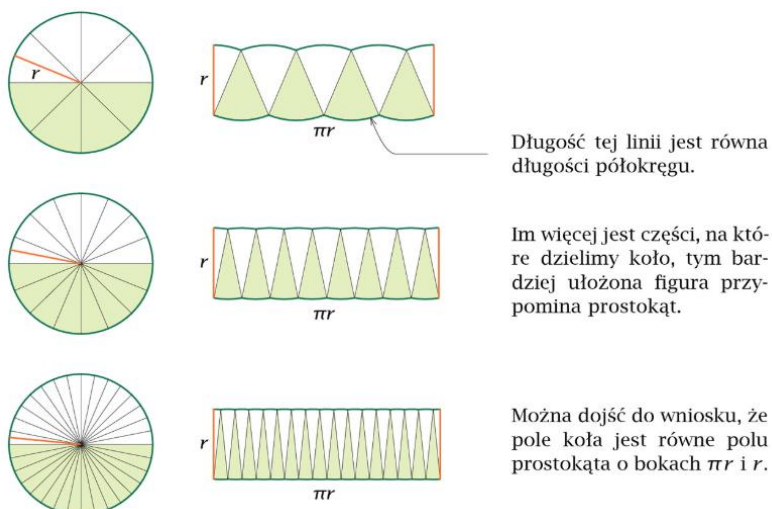


Temat: Pole koła – wprowadzenie.

Popatrz, jak można podzielić koło i z otrzymanych części ułożyć figurę przypominającą prostokąt.



Pole koła: $P = \pi r^2$

r — długość promienia koła

Przykład

Plama oleju na jeziorze miała kształt koła o promieniu 10 m. Po pewnym czasie promień plamy zwiększył się o 1 m. O ile wzrosło pole powierzchni plamy?

$$P_1 = \pi \cdot 10^2 = 100\pi$$

$$P_2 = \pi \cdot 11^2 = 121\pi$$

$$P_2 - P_1 = 121\pi - 100\pi = 21\pi \approx 66$$

Podstawiamy 10 m i 11 m do wzoru na pole koła. Wynik otrzymamy w metrach kwadratowych.

Obliczamy różnicę pól.

Odp. Pole powierzchni plamy wzrosło o $21\pi \text{ m}^2$, czyli o około 66 m^2 .

Obejrzyj film: <https://pistacja.tv/film/mat00446-pole-kola?playlist=534>

WYKONAJ

- zad. 1,2,3,4 str. 248
- ćw. 1 str. 102
- ćw. 2,3 str.103

Termin przysłania zdjęć – 15 maja godz. 18.00