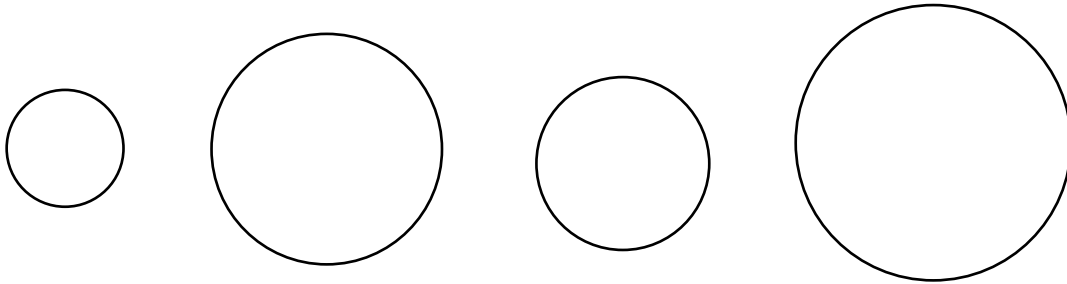


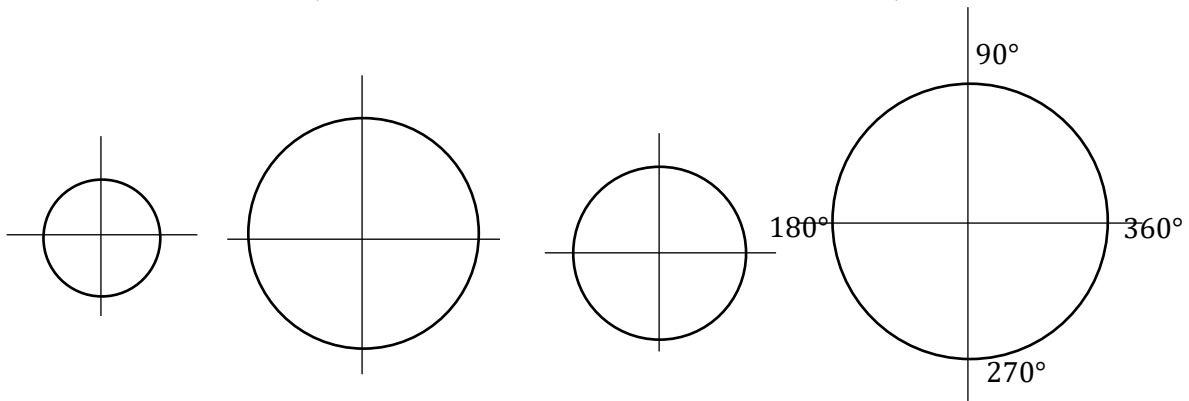
MIARA ŁUKOWA KĄTA

Doświadczenie:

1. Za pomocą cyrkla narysuj cztery koła o różnych promieniach. Wytnij je.



2. Każde koło podziel, poprzez złożenie, na 4 równe części. Popraw linie zagięcia zakreślaczem. Przy każdej linii zapisz odpowiednio kąty: 90° , 180° , 270° i 360° .



3. Dla każdego z kół wytnij z gumki recepturki odcinek długości promienia tego koła.
4. Otrzymanym kawałkiem gumki o długości promienia, zmierz ile takich kawałków zmieści się w obwodzie tego koła. Wykonaj doświadczenie dla każdego z kół. Co zauważyłeś? Na ile części (w przybliżeniu) można podzielić w ten sposób koło?

DEFINICJA:

1 radian:

$$360^\circ =$$

ZADANIA:

1. Zamień stopnie na radiany.

<i>Stopnie</i>	<i>Radiany</i>
90°	
180°	
270°	
360°	

2. Zamień kąty podane w stopniach na kąty podane w radianach.

<i>Stopnie</i>	<i>Radiany</i>
45°	
231°	
60°	
135°	

3. Zamień kąty podane w radianach na kąty podane w stopniach.

<i>Radiany</i>	<i>Stopnie</i>
$\frac{\pi}{12}$	
$\frac{5\pi}{4}$	
$\frac{2\pi}{3}$	