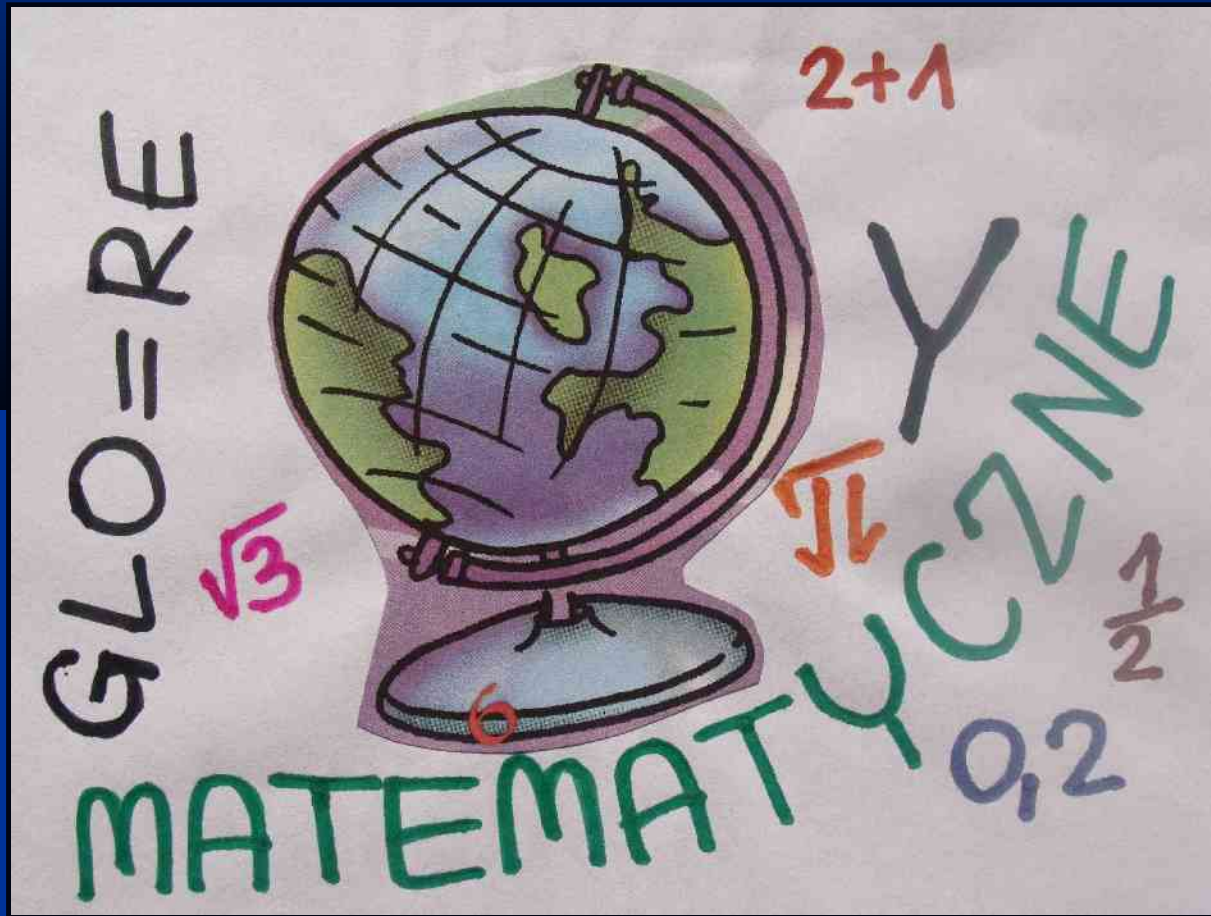




KOLEJNY SLAJD

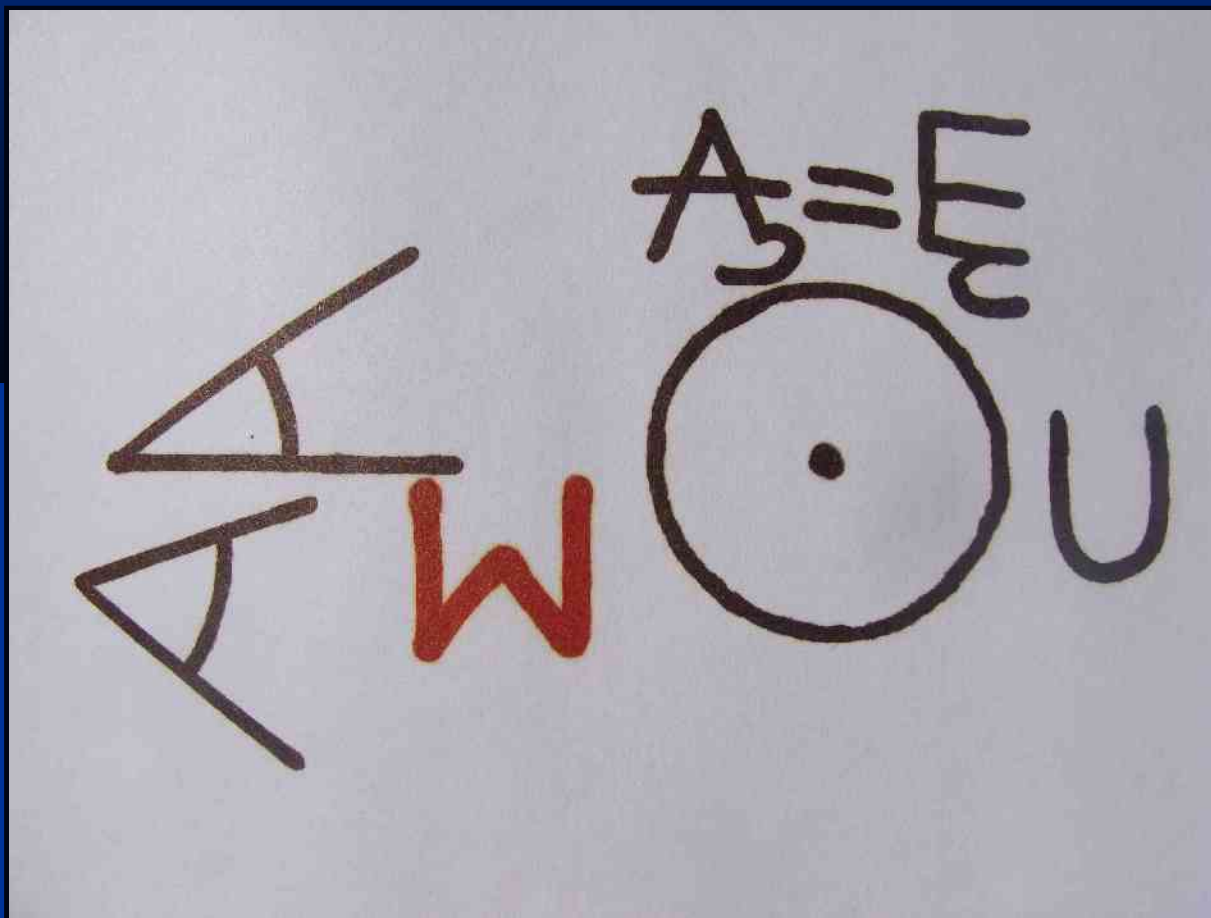


REBUSY MATEMATYCZNE



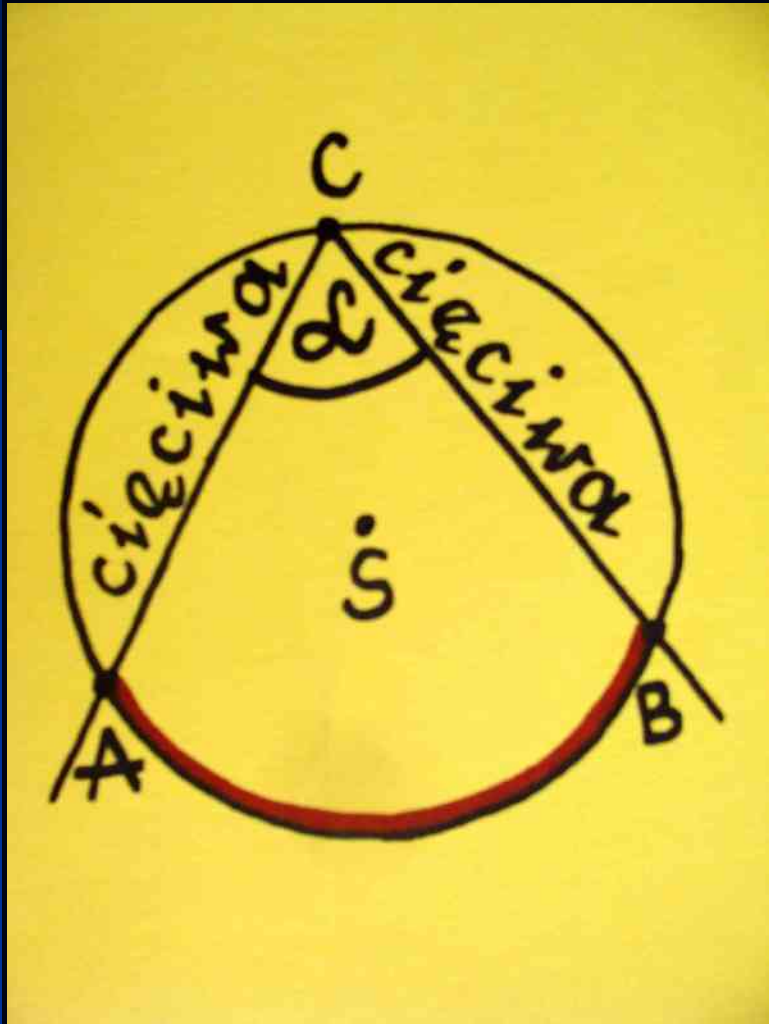
REBUSY MATEMATYCZNE

KĄTY W OKRĘGU



KĄTY W OKRĘGU

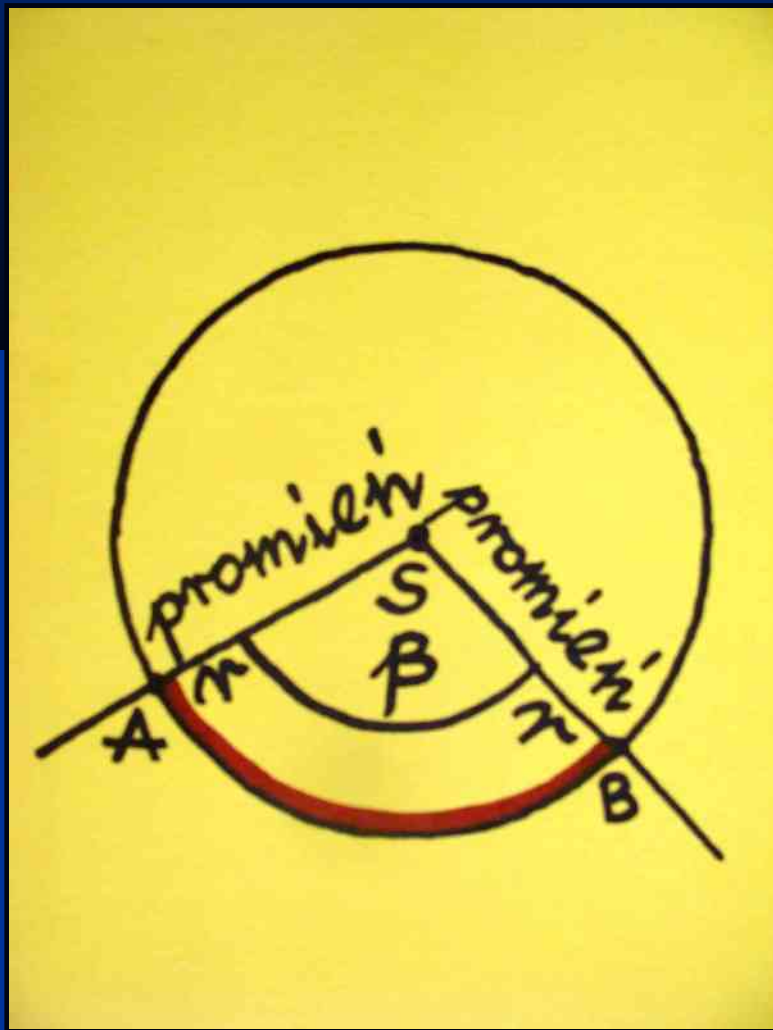
KĄT WPISANY



- jest to kąt wypukły;
- wierzchołek kąta leży na okręgu;
- ramiona kąta zawierają cięciwy wychodzące z tego samego punktu na okręgu;

$\angle ACB$ – **kąt wpisany** α
oparty na łuku AB

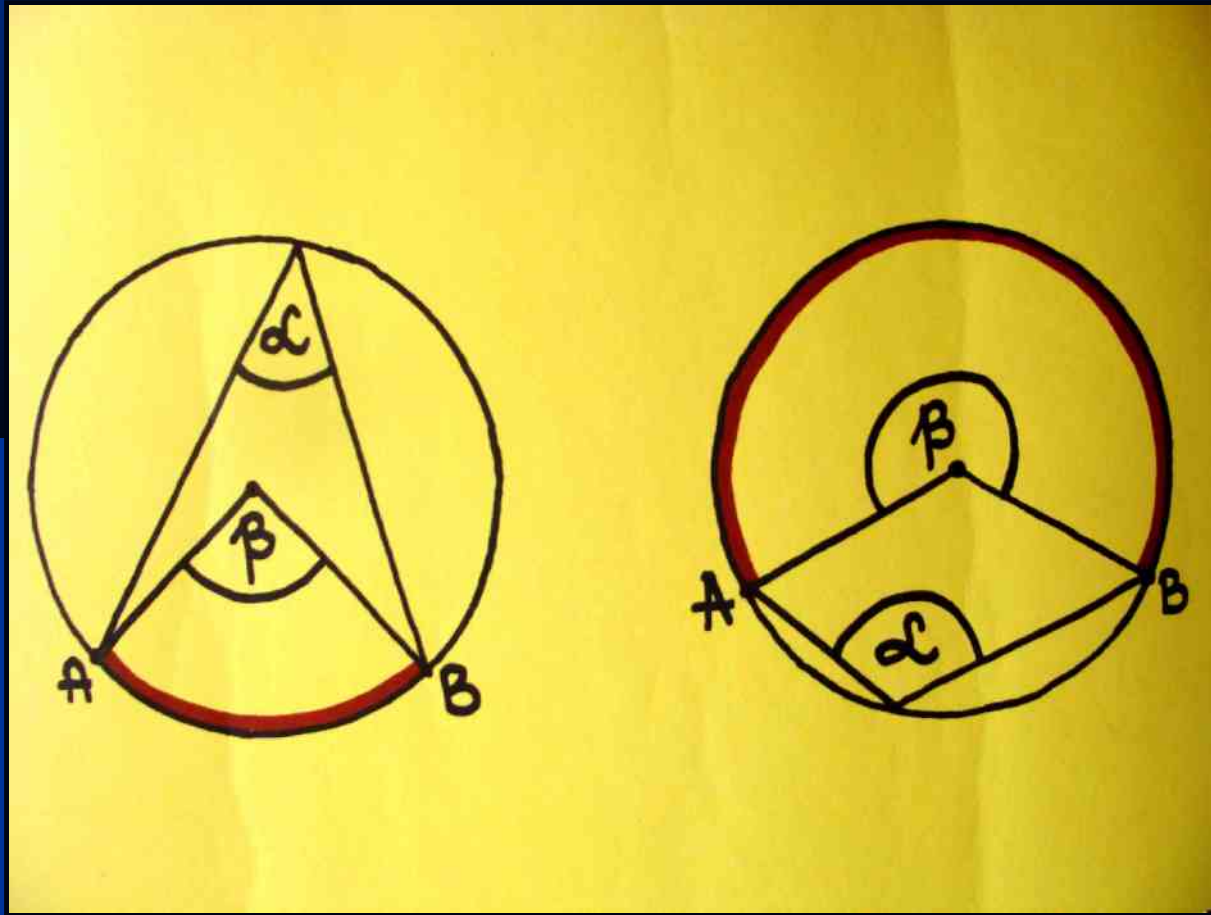
KĄT ŚRODKOWY



- wierzchołek tego kąta jest środkiem okręgu (koła);
- ramiona kąta zawierają dwa promienie tego samego okręgu (koła);

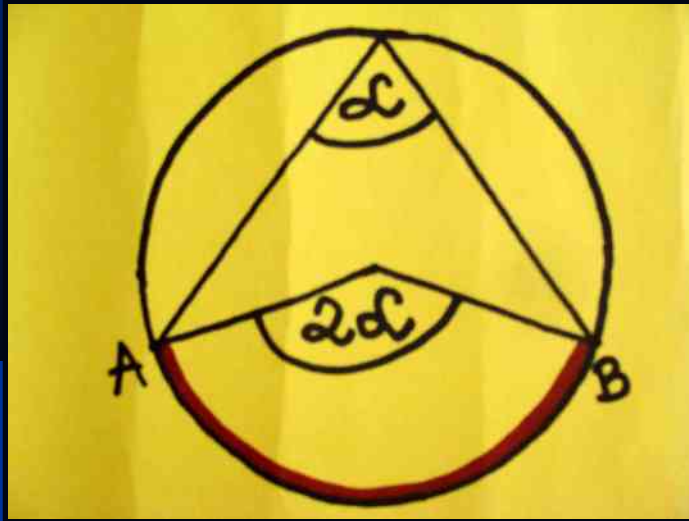
$\angle ASB$ – **kąt środkowy** β
oparty na łuku AB

Kąt środkowy wyznacza wycinek koła.



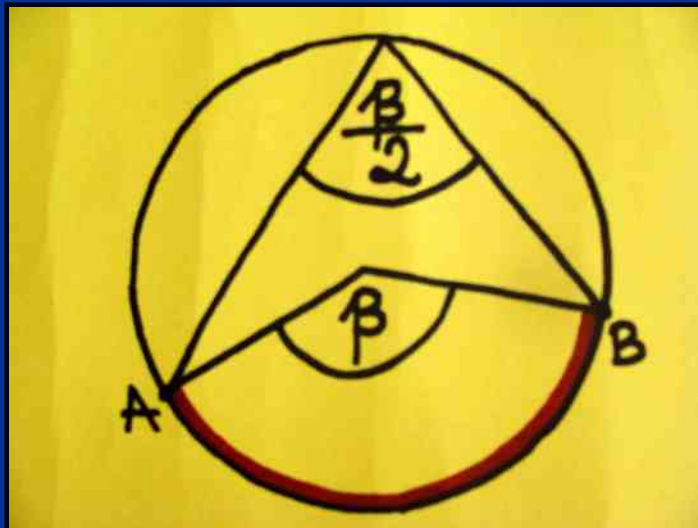
Kąt wpisany α i kąt środkowy β oparty na łuku AB.

KĄT WPISANY I ŚRODKOWY



- **Kąt środkowy** jest dwa razy większy od **kąta wpisanego** opartego na tym samym łuku.

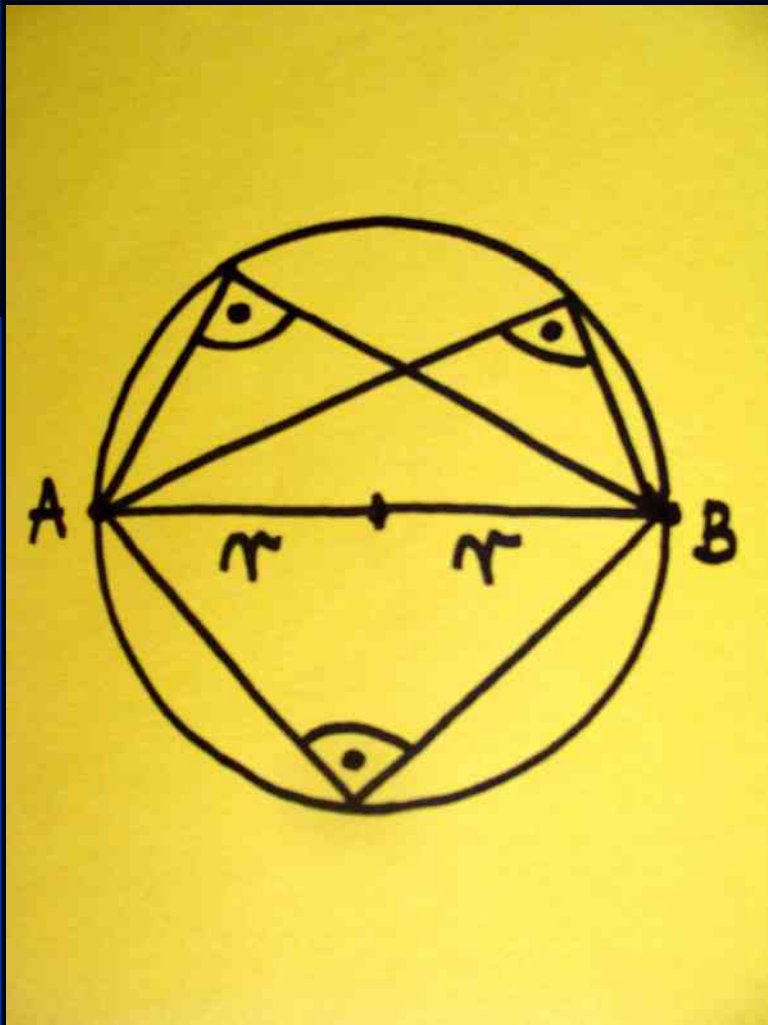
$$\beta = 2\alpha$$



- **Kąt wpisany** jest dwa razy mniejszy od **kąta środkowego** opartego na tym samym łuku.

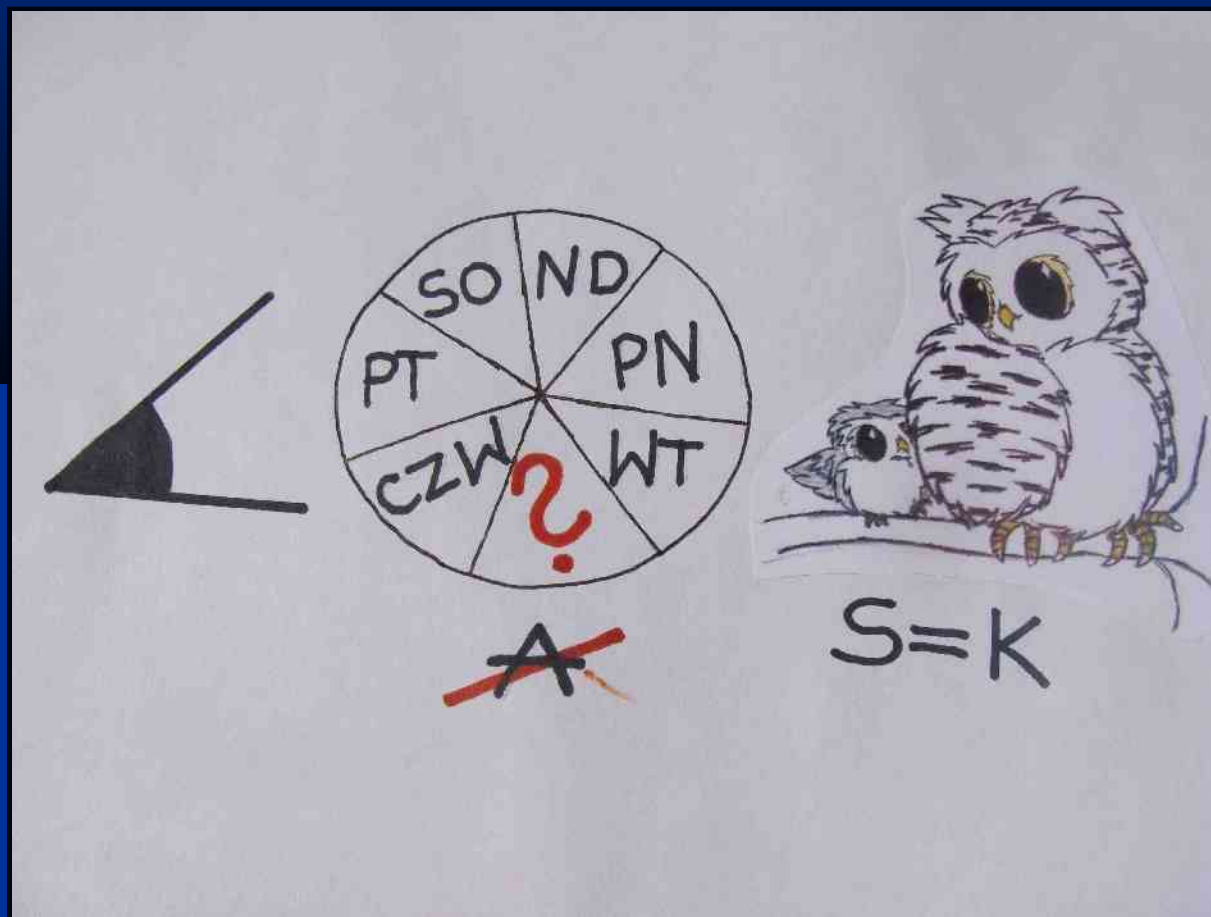
$$\alpha = 1/2 \beta$$

KĄT WPISANY

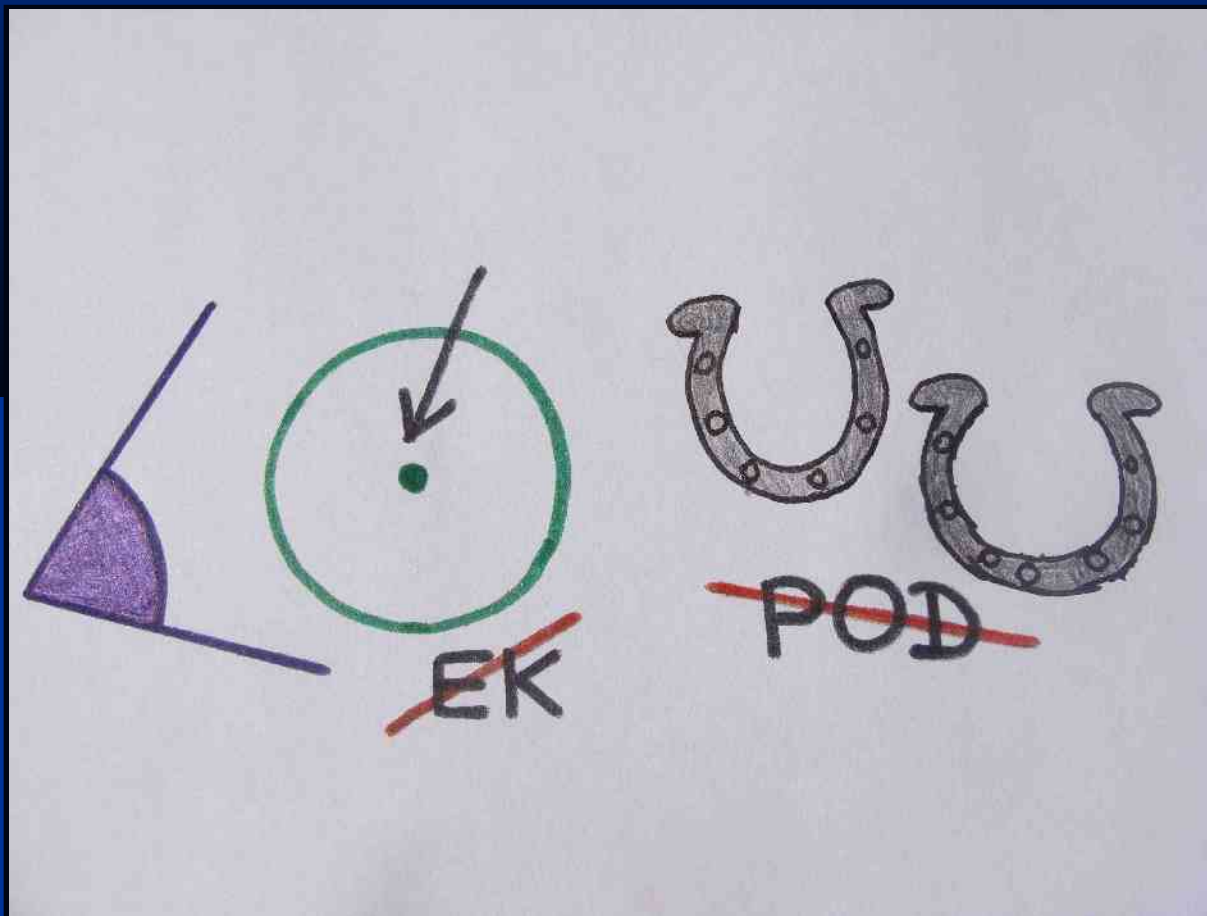


- **Kąt wpisany** oparty na półokręgu ma miarę 90^0 .
- Wszystkie **kąty wpisane** oparte na średnicy są proste.

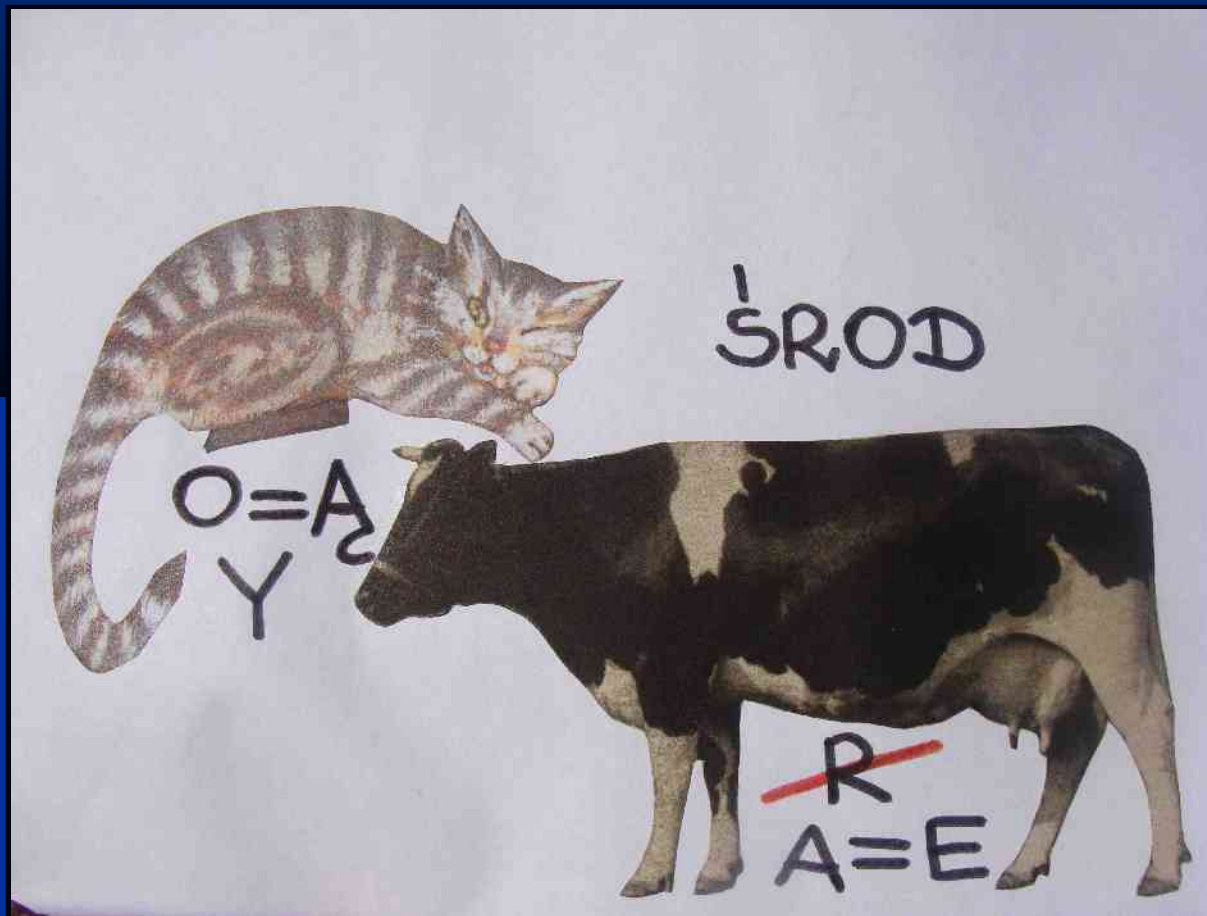
$$\alpha = 90^0$$



KĄT ŚRODKOWY



KĄT ŚRODKOWY



KĄTY ŚRODKOWE

Autor prezentacji:

mgr Wioletta Nawrocka

**nauczyciel matematyki w Gimnazjum
w Zespole Szkół im. Unii Europejskiej
w Choczewie**

**Prezentacja zawiera prace wykonane
przez gimnazjalistów.**

rok szk. 2010/2011