

" Formula π i r rozwiązujący matematycznie problem kwadratury kola "

dane;

$$\pi = S1 / [(a1 / 4) \times \sqrt{5}]^2$$

$a1 =$

$S1 = a1^2$

$\pi =$

cz.1

dane;

$$r = (a1 / 4) \times \sqrt{5}$$

$a1 =$

$r =$

cz.2

Sprawdzian.

$$a1^2 = \pi r^2$$

lub

$$S1 = \pi r^2$$

dane;

$a1^2 =$

$\pi =$

$r =$

cz.3

" dowod graficzny rozwiązujący problem kwadratury kola za pomocą cyrkla i linijki bez skali "

Dane;

$a = (a1 / 4) =$

$b = (a \times 2) =$

c lub r =

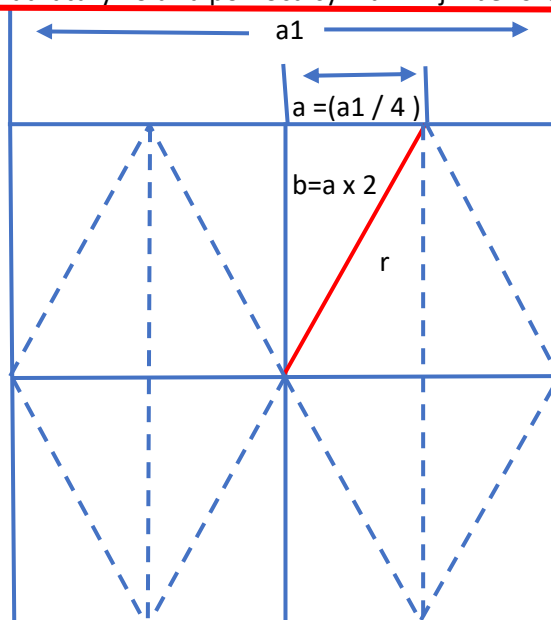
ctg = 2 $r^2 = a^2 + b^2$
 $r = \sqrt{a^2 + b^2}$

$S1 =$ pole powiechrzni kwadratu

$S2 =$ pole powiechrzni kola

$a1 =$ bok kwadratu

$a =$ bok trójkąta prostokątnego



cz.4

cz.1 - W czesci 1 przedstawilem formule π . Aby rozpoczac dzialania matematyczne okreslamy dowolnie parametr a_1 boku kwadratu oraz pole powiechrzni kwadratu oznaczonej jako S_1 . Podstawiajac okreslone parametry a_1 i S_1 do formuly π , zawsze okresli nam niezmienna wartosc $\pi = 3,2$.

cz. 2 - W tej czesci 2 przedstawilem formule r ktorej punktem wyjscia jest wczesniej okreslony parametr a_1 boku kwadratu. Parametr r tej formuly jest parametrem zmiennym .

cz.3 - W czesci 3 przedstawilem formule $a_1^2 = \pi r^2$, w ktorej po lewej stronie a_1 okresla nam pole powiechrzni kwadratu . Z kolei prawa strona rownania z wczesniej w dzialaniach matematycznych za pomoca formul π i r okreslilismy te parametry. Zgodnie z formula $a_1^2 = \pi r^2$ podstawiajac powyzsze parametry a_1, π , i r zawsze bedzie nam wykazywalo ze pole powiechrzni kwadratu zawsze bedzie rowne polu powiechrzni kola. Aby zanegowac rozwiazanie kwadratury kola, nalezy podac za pomoca powyzzszych formul π i r oraz $a_1^2 = \pi r^2$, wykazac matematyczny dowod ze pole powiechrzni kwadratu nie jest rowne polu powiechrzni kola.

cz. 4 -W czesci dowodu graficznego rozwiazanie za pomoca cyrkla i linijki bez skali jest jej technicznie rozwiazanie powyzzszego rysunku geometrycznego nie stanowi wiekszego problemu.

