" Aktualna tablica trygonometryczna dla 1 rad. = 0,017777777 oraz rozwiazanie rownan z dwoma niewiadomymi "

α [°]	α [rad.]	sin.α	cos.α	tg.α	ctg.α	as.	bs.	cs.
1°	0,017777777.	0,017774969.	0,999842012.	0,017777777.	56,25	1,034258932.	56,258888186.	56,267777777.
2°	0,035555555.	0,035331022	0,999368499.	0,035555555.	28,125,	1,000631899.	28,142772162,	28,160555551.
3°	0,053333333.	0,053257643.	0,998580804.	0,053333333.	18,75.	1,001421212.	18,776617730.	18,803333327.
4°	0,071111111.	0,070931993.	0,997481153.	0,071111111.	14,0625.	1,002525206.	14,098010719.	14,133611100.
5°	0,088888888.	0,088539790.	0,996072640.	0,088888888.	11,25.	1,003942844.	11,294356998.	11,338888885.
6°	0,106666666.	0,106064981.	0,994359200.	0,106666666.	9,375.	1,005672798.	9,428182486.	9,481666661.
7°	0,124444444.	0,123491894.	0,992345580.	0,124444444.	8,035714860.	1,007713461.	8,097697455.	8,160158729.
8°	0,142222222.	0,140805305.	0,990037305.	0,142222222.	7.03125.	1,010062948.	7,102005108.	7,173472216.
9°	0,16.	0,157990501.	0,987440631.	0,16.	6,25.	1,012719112.	6,329494450.	6,409999999.
10°	0,177777777.	0,175033334.	0,984562507.	0,177777777.	5,625.	1,015679545.	5,713197441.	5,802777777.
11°	0,195555555.	o,191920279.	0,981410518.	0,195555555.	5,113636363.	1,018941595.	5,210496791.	5,309191910.
12°	0,213333333.	0,208638471.	0,977992836.	0,213333333.	4,6875.	1,022502377.	4,792979892.	4,900833332.
13°	0,231111111.	0,225175752.	0,974318161.	0,231111111.	4,326923076.	1,026358780.	4,44097549.	4,558034185.
14°	0,248888888.	0,241520699.	0,970395667.	0,248888888.	4,017857142.	1,030507486.	4,140431863.	4,266746030.
15°	0,266666666.	0,257662650.	0,966234939.	0,266666666.	3,75.	1,034944979.	3,881043674.	4,016666663.
16°	0,284444444.	0,273591727.	0,961845916.	0,284444444.	3,515625.	1,039667563.	3,655081276.	3,800069443.
17°	0,302222222.	0,289298846.	0,957238829.	0,302222222.	3,308823529.	1,044671370	3,456633208.	3,611045749.
18°	0,32.	0,304775727.	0,952424147.	0,32.	3,125.	1,049952379.	3,281101187.	3,444999997.
19°	0,337777777.	0,320014893.	0,947412512.	0,337777777.	2,960526315.	1,055506431.	3,124854566.	3,298304090.
20°	0,355555555.	0,335009667.	0,942214690.	0,355555555.	2,8125.	1,061329238.	2,984988484.	3,168055553.
21°	0,373333333.	0,349754165.	0,936841514.	0,373333333.	2,678571438.	1,067416403.	2,859151079.	3,051904760.
22°	0,391111111.	0,364243278.	0,931303835.	0,391111111.	2,556818181.	1,073763428.	2,745417857.	2,947929289.
23°	0,408888888.	0,378472655.	0,925612472.	0,408888888.	2,445652173.	1,080365736.	2,642198809.	2,854541061.
24°	0,426666666.	0,392438685.	0,919778168.	0,426666666.	2,34375.	1,087218673.	2,548168766.	2,770416664.
25°	0,444444444.	0,406138466.	0,913811548.	0,444444444.	2,25.	1,094317533.	2,462214450.	2,694444443.
26°	0,462222222.	0,419569781.	0,907723084.	0,462222222.	2,163461538.	1,101657561.	2,383393762.	2,625683759.
27°	0,48.	0,432731067.	0,901523057.	0,48.	2 083333333.	1,109233969.	2,310904103.	2,563333333.
28°	0,497777777.	0,445621382.	0,895221527.	0,497777777.	2,008928571.	1,117041049.	2,244057486.	2,506706348.
29°	0,515555555.	0,458240372.	0,888828308.	0,515555555.	1,939655172.	1,125076677.	2,182260797.	2,455210725.

30°	0,533333333.	0,470588235.	0,882352941.	0,533333333.	1,875.	1,133333333.	2,125.	2,408333333.
31°	0,551111111.	0,482665656.	0,875804695.	0,551111111.	1,814516290.	1,141807077.	2,071827542.	2,365627350.
32°	0,568888888.	0,494473932.	0,869192458.	0,568888888.	1,7578125.	1,150493184.	2,022351301.	2,326701387.
33°	0,586666666.	0,506014611.	0,862524905.	0,586666666.	1,704545454.	1,159386811.	1,976227518.	2,291212120.
34°	0,604444444.	0,517289784.	0,855810305.	0,604444444.	1,654411764.	1,168483241.	1,933152421.	2,258856206.
35°	0,622222222.	0,528301886.	0,849056603.	0,622222222.	1,607142857.	1,177777777.	1,892857142.	2,229365077.
36°	0,64.	0,539053696.	0,842271400.	0,64.	1,5625.	1,187265766.	1,855102759.	2,2025
37°	0,657777777.	0,549548302.	0,835461946.	0,657777777.	1,520270270.	1,196942607.	1,819676260.	2,178048047.
38°	0,675555555.	0,559789072.	0,828635139.	0,675555555.	1,480263157.	1,206803757.	1,78638714.	2,155818712.
39°	0,693333333.	0,569779621.	0,821797531.	0,693333333.	1,442307692.	1,216844735.	1,755064522.	2,135641023.
40°	0,711111111.	0,579523786.	0,814955324.	0,711111111.	1,40625.	1,227061128.	1,725554711.	2,117361110.
41°	0,728888888.	0,589025591.	0,808114380.	0,728888888.	1,371951219.	1,237448589.	1,697719101.	2,100840106.
42°	0,746666666.	0,598289232.	0,801280222.	0,746666666.	1,339285714.	1,248002849.	1,671432386.	2,085952380.
43°	0,764444444.	0,607318987.	0,794457977.	0,764444444.	1,308139534.	1,258719710.	1,646581154.	2,072584152.
44°	0,782222222.	0,616119462.	0,787652720.	0,782222222.	1,278409090.	1,269595055.	1,62306186.	2,060631311.
45°	0,8	0,624695047.	0,780868809.	0,8	1,25.	1,280624847.	1.600781059.	2,05.
46°	0,817777777.	0,633050418.	0,774110565.	0,817777777.	1,222826086.	1,291805130.	1,579653011.	2,040603863.
47°	0,835555555.	0,641190253.	0,767381951.	0,835555555.	1,196808510.	1,303132029.	1,559599502.	2,032364064.
48°	0,853333333.	0,649119270.	0,760686645.	0,853333333.	1,171875.	1,314601756.	1,540548933.	2,025208332.
49°	0,871111111.	0,656842215.	0,754028052.	0,871111111.	1,147959183.	1,326210604.	1,522435642.	2,019070292.
50°	0,888888888.	0,664363838.	0,747409318.	0,888888888.	1,125.	1,337954953.	1,505199322.	2,013888888.
51°	0,906666666.	0,671688892.	0,740833336.	0,906666666.	1,102941176.	1,349831265.	1,488784483.	2,009607842.
52°	0,924444444.	0,678822108.	0,734302761.	0,924444444.	1,081730769.	1,361836088.	1,473139998.	2,006175212.
53°	0,942222222.	0,685768196.	0,727820019.	0,942222222.	1,061320754.	1,373966053.	1,458218688.	2,003542979.
54°	0,96.	0,692531828.	0,721387321,	0,96.	1,041666666,	1,386217876.	1,443976954.	2,001666666.
55°	0,977777777.	0,699117632.	0,715006668.	0,977777777.	1,022727272.	1,398588354.	1,430374451.	2,000505049.
56°	0,995555555.	0,705530183.	0,708679871.	0,995555555.	1,004464285.	1,411074365.	1,417373803.	2,000019839.
57°	1,013333333.	0,711773999.	0,702408552.	1,013333333.	0,986842105.	1,423672871.	1,404940333.	2,000017543.
58°	1,031111111.	0,717853532.	0,696194158.	1,031111111.	0,969827586.	1,436380911.	1,393041832.	2,000938695.
59°	1,048888888,	0,723773137.	0,690038058.	1,048888888.	0,953389830.	1,449195605.	1,381648351.	2,002278550.
60°	1,066666666.	0,729537204.	0,683941128.	1,066666666.	0,9375.	1,462114146.	1,370732012.	2,004166666.
61°	1,084444444.	0,735149881.	0,677904603.	1,084444444.	0,922131147.	1,475133808.	1,360266831.	2,006575591.
62°	1,102222222.	0,740615345.	0,671929244.	1,102222222.	0,907258064.	1,488251937.	1,350228571.	2,009480286.

63°	1,12.	0,745937662.	0,666015769.	1,12.	0,892857142.	1,501465951.	1,340594597.	2,012857142.
64°	1,137777777.	0,751120809.	0,660164774.	1,137777777.	0,87890625.	1,514773340.	1,331343755.	2,016684027.
65°	1,155555555.	0,756168682.	0,654376744.	1,155555555.	0,865384615.	1,528171666.	1,322456249.	2,020940169.
66°	1,173333333.	0,761085084.	0,648652060.	1,173333333.	o,852272727.	1,541658558.	1,313913544.	2,025606059.
67°	1,191111111.	0,765873729.	0,642991003.	1,191111111.	0,839552238.	1,555231713.	1,305698265.	2,030663349.
68°	1,208888888.	0,770538243.	0,637393767.	1,208888888.	0,827205881.	1,568888888.	1,297794117.	2,036094769.
69°	1,226666666.	0,775082163.	0,631860459.	1,226666666.	0,815217391.	1,582627913.	1,290185798.	2,041884057.
70°	1,244444444.	0,779508935.	0,626391108.	1,244444444.	0,803571428.	1,596446672.	1,282858932.	2,048015872.
71°	1,262222222.	0,783821915.	0,620985672.	1,262222222.	0,792253521.	1,610343112.	1,275800000.	2,054475742.
72°	1,28.	0,788024373.	0,615644042.	1,28.	0,78125.	1,624315240.	1,268996281.	2,06125.
73°	1,297777777.	0,792119491.	0,610366046.	1,297777777.	0,770547945.	1,638361120.	1,262435794.	2,068325721.
74°	1,315555555.	0,796110364,	0,605151459.	1,315555555.	0,760135135.	1,652478871.	1,256107249.	2,075690689.
75°	1,333333333,	0,8.	0,6	1,333333333.	0,75.	1,666666666.	1,25.	2,083333333.
76°	1,351111111.	0,803791325.	0,594911342.	1,351111111.	0,740131578.	1,680922734.	1,244103995.	2,091242688.
77°	1,368888888.	0,807487310.	0,589885210.	1,368888888.	0,730519480.	1,695245079.	1,238409554.	2,099407702.
78°	1,386666666.	0,811090331.	0,584920912.	1,386666666.	0,721153846.	1,709632839.	1,232908297.	2,107820512.
79°	1,404444444.	0,814603456.	0,580018283.	1,404444444.	0,712025316.	1,724083582.	1,227591157.	2,116469760.
80°	1,422222222.	0,818029158.	0,575176752.	1,422222222.	0,703126.	1,738595999.	1,222450312.	2,125347221.
81°	1,44.	0,821369965.	0,570395809.	1,44.	0,694444444.	1,753168560.	1,217478166.	2,134444444.
82°	1,457777777.	0,824628330.	0,565674921.	1.457777777.	0,685975609.	1,767799776.	1,212667529.	2,143753386.
83°	1,475555555.	0,827806631.	0,561013530.	1,475555555.	0,677710843.	1,782488204.	1,208011584.	2,153266398.
84°	1,493333333.	0,830907177.	0,556411056.	1,493333333.	0,669642857.	1,797232440.	1,203503866.	2,162976189.
85°	1,511111111.	0,833932205.	0,5518669.	1,511111111.	0,661764705.	1,812031123.	1,199138242.	2,172875816.
86°	1,528888888.	0,836883888.	0,547380450.	1,528888888.	0,654069767.	1,826882928.	1,194908892.	2,182958655.
87°	1,546666666.	0,839764329.	0,542951075.	1,546666666.	0,646551724.	1,841786572.	1,190810283.	2,193218390.
88°	1,564444444.	0,842575570.	0,538578134.	1,564444444.	0,639204545.	1,856740806.	1,186837162.	2,203648990.
89°	1,582222222.	0,845319589.	0,534260976.	1,582222222.	0,632022471.	1,871744417.	1,182984532.	2,214244694.
90°	1,6.	0,847998304.	0,529998304.	1,6.	0,625.	1,886796226.	1,179247641.	2,225.

Powyzej przedstawilem ostateczna wersje tablicy trygonometrycznej,która powstala na skutek zmian podstawowych parametrow takich jak π = 3,141592653 na π = 3,2, 1rad.= 0,017453292 na 1rad. = 0,017777777777 , 57,295779513 na 56,25 oraz niezmiennych wewnetrznych parametrow trojkata prostokatnego as,bs,cs ,które można przedstawic w formie prostych przeliczen jak ponizej tabelach.

tabela dla π = 3,141592653.

stopnie °	rad.
0°	0°
180°	π = 3,141592652.
360°	2π = 6,283185306.
90°	π / 2 = 1,570796326.
60°	π /3 = 1,047197551.
57,295779513.	1 rad.
45°.	π / 4 = 0,785398163.
30°	π / 6 = 0,523598775.
1°	π / 180° = 0,017453292.

tabela dla π = 3,2.

stopnie°	rad.
0°	0°
180°	π = 3,2.
360°	2π = 6,4.
90°	π / 2 = 1,6
60°	π / 3 = 1,066666666.
56,25.	1 rad.
45°.	π /4 = 0,8.
30°.	π / 6 = 0,533333333.
1°.	π / 180° = 0,017777777.
$\sin^2 + \cos^2 = 1$.	(as x cos) x (bs x sin) = 1
ctg = cos / sin.	ctg = bs / as.

---

przykład 1 dla 5°

dane;

sinα = 0,088539790

cosα = 0,996072640

as = 1,003942844

bs = 11,294356998

ctg = 11,25

ctg = cos / sin

ctg = 0,996072640 / 0,088539790

11,25 = 11,25

ctg = bs / as

ctg = 11,294356998 / 1,003942844

11,25 = 11,25

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}088539790^2 + 0{,}996072640^2 = 1$

0,007839294 + 0,992160704 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,003942844 x 0,996072640) x (11,294356998 x 0,0,088539790) = 1

1 x 1 = 1

---

przykład 2 dla 11°

dane;

sinα = 0,191920279

cosα = 0,981410518

as = 1,018941595

bs = 5,210496791

ctg = 5,113636363

ctg = cos / sin

ctg = 0,981410518 / 0,191920279

5, =113636363 = 5,113636364

ctg = bs / as

ctg = 5,210496791 / 1,018941595

5,113636363 = 5,11363672

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}191920279^2 + 0{,}981410518^2 = 1$

0,036833393 + 0,963166604 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,018941595 x 0,981410518) x (5,210496791 x 0,191920279) = 1

1 x 1 = 1

przykład 3 dla 15°

dane;

sinα = 0,257662650

cosα =0,966234939

as = 1,034944979

bs = 3,881043674

ctg = 3,75

ctg = cos / sin

ctg = 0,966234939 / 0,257662650

3,75 = 3,75

ctg = bs / as

ctg = 3,881043674 / 1,034944979

3,75 = 3,75

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}257662650^2 + 0{,}966234939^2 = 1$

0,066390041 + 0,933609957 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,034944979 x 0,966234939) x (3,881043674 x 0,257662650) = 1

1 x 1 = 1

---

przykład 4 dla 21°

dane;

sinα =0,349754165

cosα = 0,936841514

as =1,067416403

bs = 2,859151079

ctg = 2,678571438

ctg = cos / sin

ctg = 0,936841514 / 0,349754165

2,678571438 = 2,678571431

ctg = bs / as

ctg = 2,859151079 / 1,067416403

2 678571438 = 2,678571428

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}349754165^2 + 0{,}936841514^2 = 1$

0,122327975 + 0,877672022 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,067416403 x 0,936841514) x (2,859151079 x 0,349754165) = 1

1 x 1 = 1

---

przykład 5 dla 33°

dane;

sinα = 0,506014611

cosα = 0,862524905

as = 1,159386811

bs = 1,976227518

ctg = 1,704545454

ctg = cos / sin

ctg = 0,862524905 / 0,506014611

1,704545454 = 1,704545454

ctg = bs / as

ctg = 1,976227518 / 1,159386811

1,704545454 = 1,704545454

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}506014611^2 + 0{,}862524905^2 = 1$

0,256050786 + 0,743949211 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,159386811 x 0,862524905) x (1,976227518 x 0,506014611) = 1

1 x 1 = 1

---

przykład 6 dla 45°

dane;

sinα = 0,624695047

cosα = 0,780868809

as = 1,280624847

bs = 1,600781059

ctg = 1,25

ctg = cos / sin

ctg = 0,780868809 / 0,624695047

1,25 = 1,25

ctg = bs / as

ctg = 1,600781059 / 1,280624847

1,25 = 1,25

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}624695047^2 + 0{,}780868809^2 = 1$

0,390243901 + 0,609756096 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,280624847 x 0,780868809) x (1,600781059 x 0,624695047) = 1

1 x 1 = 1

przykład 7 dla 57°

dane;

sinα = 0,711773999

cosα = 0,702408552

as = 1,423672871

bs = 1,404940333

ctg = 0,986842105

ctg = cos / sin

ctg = 0,702408552 / 0,711773999

0,986842105 = 0,986842105

ctg = bs / as

ctg = 1,404940333 / 1,423672871

0,986842105 = 0,986842105

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}711773999^2 + 0{,}702408552^2 = 1$

0,506622225 + 0,493377773 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,423672871 x 0,702408552) x (1,404940333 x 0,711773999) = 1

1 x 1 = 1

---

przykład 8 dla 66°

dane;

sinα = 0,761085084

cosα = 0,648652060

as = 1,541658558

bs = 1,313913544

ctg =0,852272727

ctg = cos / sin

ctg = 0,648652060 / 0,761085084

0,852272727 = 0,852272727

ctg = bs / as

ctg = 1,313913544 / 1,541658558

0,852272727 = 0,852272727

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}761085084^2 \times 0{,}648652060^2 = 1$

0,579250505 + 0,420749494 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,541658558 x 0,648652060) x (1,313913544 x 0,761085084) = 1

1 x 1 = 1

---

przykład 9 dla 81°

dane;

sinα =0,821369965

cosα = 0,570395809

as =1,753168560

bs = 1,217478166

ctg =0,694444444

ctg = cos / sin

ctg = 0,570395809 / 0,821369965

0,694444444 = 0,694444444

ctg = bs / as

ctg = 1,217478166 / 1,753168560

0,694444444 = 0,694444444

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}821369965^2 + 0{,}570395809^2 = 1$

0,674648619 + 0,325351378 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,753168560 x 0,570395809) x (1,217478166 x 0,821369965) = 1

1 x 1 = 1

---

przykład 10 dla 90°

dane;

sinα = 0,847998304

cosα = 0,529998304

as =1,886796226

bs = 1,179247641

ctg =0,625

ctg = cos / sin

ctg = 0,529998304 / 0,847998304

0,625 = 0,625

ctg = bs / as

ctg = 1,179247641 / 1,886796226

0,625 = 0,625

$\sin^2 + \cos^2 = 1$

$0{,}847998304^2 + 0.529998304^2 = 1$

0,719101123 + 0,280898202 = 1

1 = 1

(as x cos) x (bs x sin) = 1

(1,886796226 x 0,529998304) x (1,179247641 x 0,847998304) = 1

1 x 1 = 1

Powyzej przedstawilem dzialania matematyczne aktualnej tablicy trogonometrycznej za pomoca dwuch znanych formul geometrycznych (ctg = cos / sin oraz $\sin^2 + \cos^2 = 1$) oraz dwuch nowych formul geometrycznych (ctg = bs / as oraz (as x cos) x (bs x sin) = 1). Za pomoca wyzej wymienionych czterech formul matematycznych które potwierdzaja zgodnosc parametrow tablicy trogonometrycznej z logika matematyczna.
W wielu artykulach przedstawionych w internecie, udowodnilem rozwiazanie kwadraturach kola za pomoca formul matematycznych π i r oraz za pomoca cyrkla i linijki bez skali.Wnioskiem tego rozwiazania jest to ze udowadnia nam ze popelniono najwiekszy blad w nauce wykazujac nierozwiazalnosc kwadratury kola.Nastepnym bledem wspolczesnej matematyki jest ze rownanie z dwoma niewiadomymi jest rownaniem nierozwiazalnym co jest kolejnym bledem.Ponizej przedstawie dowody matematyczne potwierdzajace rownan z dwoma niewiadomymi parametrami sa rozwiazalne.

---

przykład 1.

dane; dla trojkata prostokatnego z 3 - parametrami

a =?
b = ?
c = 5,124821324
ctg. = 1,333333333

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
c = ?
c= ?
5,124821324 = ?

Powyzej przedstawilem dane parametrow c = 5,124821324 oraz ctg = 1,333333333, którego celem dzialan matematycznych za pomoca formuly Pitagorasa jest okreslenie parametrow a i b, bez pomocy dzialan metody katowej. Powyzszy przedstawiony przykład jest prostym przkladem rownania z dwoma niewiadomymi. Za pomoca trojkata prostokatnego z 3 - parametrami to rownanie z dwoma niewiadomymi jest rzeczywiscie matematycznie nierozwiazalne.Z kolei za pomoca parametrow trojkata prostokatnego z 7 - parametrami,rozwiazanie rownania z dwoma niewiadomymi nie stanowi wiekszego problemu, co przedstawie ponizszych przykladach matematycznych. Z tym ze niezmienne wewnetrzne parametry trojkata prostokatnego (as,bs ,cs) odczytuje powyzszej tabeli trygonometrycznej. Każdy dowolny kat okreslony w stopniach ma okreslony niezmienne parametry (as,bs,cs) w tablicy trogonometrycznej dla danego kata.

dane; dla trojkata prostokatnego z 7 - parametrami.

a = 3,074892795
b = 4,099857059
c = 5,124821324

a = c / bs	a = 5.124821324 / 1,666666666	a = 3,074892795
b = c / as	b = 5,124821324 / 1,25	b = 4,099857059
cs = as x bs	cs = 1,25 x 1,666666666	cs = 2 083333333
ctg = b / a	ctg = 4,099857059 / 3,074892795	ctg = 1,333333333
pg = c / cs	pg = 5,123821324 / 2,083333333	pg = 2,459914235

as = 1,25
bs = 1,666666666
cs = 2,083333333
pg = 2,459914235
ctg = 1,333333333

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
$c = \sqrt{3{,}074892795^2 + 4{,}099857059^2}$
$c = \sqrt{9{,}454965700 + 16{,}808827904}$
$c = \sqrt{26{,}263793604}$
5,124821324 = 5,124821323

c = (as x pg) x (bs x pg) / pg
c = (1,25 x 2,459914235) x (1,666666666 x 2 459914235) / 2,459914235
lub c = (3,074892795 x 4,099857059) / 2,459914245
c = 12,606620924 / 2,459914235
c = 5,124821323

---

przykład 2.
dane; dla trojkata prostokatnego z 3 - parametrami

a = ?
b = ?
c = 6 852453 621
ctg = 2,083333333

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
c = ?
c = ?
6,852453621 = ?

dane; dla trojkatow prostokatnych z 7 - parametrami

a = 2,965269572
b = 6,177644944
c = 6,852453621/
as = 1,109233969
bs = 2,310904103
cs = 2,563333333
pg = 2,673258890
ctg = 2,083333333

a = c / bs
b = c / as
ctg = b / a
cs = as x bs
pg = c / cs

a = 6,852453621 / 2,310904103
b = 6,852453621 / 1,109233969
ctg = 6,177644944 / 2,965269572
cs = 1,109233969 x 2,310904103
pg = 6,852453621 / 2,563333333

a = 2,965269572
b = 6,177644944
ctg = 2,083333333
cs = 2 563333333
pg =

$c^2 = a^2 + b$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
$c = \sqrt{2{,}965269572^2 + 6{,}177644944^2}$
$c = \sqrt{8{,}792823634 + 38{,}163297054}$
$c = \sqrt{46{,}956120688}$
c = 6,852453625

c = (as x pg) x (bs x pg) / pg
c = (1,109233969 x 2,673258890) x (2,310904103 x 2,673258890) / 2,673258890
lub c = (2,965269568 x 6,177644937) / 2,673258890
c = 18,318382533 / 2,673258890
c = 6,852453610

---

przykład 3

dane;dla trojkata prostokatnego z 3 - parametrami

a = ?
b = ?
c = 4,455523633
ctg = 1,5625

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
c = ?
c = ?
4,455523633 = ?

dane; dla trojkata prostokatnego z 7 - parametrami

a = 2,401766485
b = 3,752760132
c = 4,455523633
as = 1,187265766
bs = 1,855102759
cs = 2,2025
pg = 2,022939220
ctg = 1,5625

a = c / bs
b = c /as
cs = as x bs
ctg = b / a
pg = c / cs

a = 4,455523633 / 1,855102759
b = 4,455523633 / 1,187265766
cs = 1,187265766 x 1,855102750
ctg = 3,752760132 / 2,401766485
pg = 4,455523633 / 2,2025

a = 2,401766485
b = 3,752760132
cs = 2,2025
ctg = 1,5625
pg = 2,022939220

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
$c = \sqrt{2{,}401766485^2 + 3{,}752760132^2}$
$c = \sqrt{5{,}768482248 + 14{,}083208608}$
$c = \sqrt{19{,}851690856}$
c = 4,455523634

c = (as x pg) x (bs x pg) / pg
c = (1,187265766 x 2,022939220) x (1,855102759 x 2,022939220) / 2,022939220
lub c = (2,401766482 x 3,752760128) / 2,022939220
c = 9,013253491 / 2,022939220
c = 4,455523627

przykład 4

dane; dla trojkata prostokatnego z 3 - parametrami

a = ?
b = ?
c = 7,333877545
ctg = 1,125

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
c = ?
c = ?
7,333877545 = ?

dane; dla trojkata prostokatnego z 7 - parametrami

a = 4,872363040
b = 5,481408420
c = 7,333877545
as = 1,337954953
bs = 1,505199322
cs = 2,013888888
pg = 3,641649541
ctg = 1,125

a = c / bs
b = c / as
cs = as x bs
ctg = b / a
pg = c / cs

a = 7,333877545 / 1,505199322
b = 7,333877545 / 1,337954953
cs = 1,337954953 x 1,505199322
ctg = 5,481408420 / 4,872363040
pg = 7,333877545 / 2,013888888

a = 4,872363040
b = 5,481408420
cs = 2,013888888
ctg = 1,125
pg = 3,641649541

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
$c = \sqrt{4{,}872363040^2 + 5{,}481408420^2}$
$c = \sqrt{23{,}739921593 + 30{,}045838266}$
$c = \sqrt{53{,}785759859}$
c = 7,333877546

c = (as x pg) x (bs x pg) / pg
c = (1,337954953 x 3,641649541) x (1,505199322 x 3,641649541) / 3,641649541
lub c = (4,872363040 x 5,481408420) / 3,641649541
c = 26,707411793 / 3,641649541
c =7,333877544

---

przykład 5

dane: dla trojkata prostokatnego z 3 - parametrami

a = ?
b = ?
c = 7,483221567
ctg = 0,78125

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
c = ?
c = ?
7,483221567 = ?

Uwaga.

Na powyzszym przykladzie przedstawilem formule Pitagorasa w postaci $7{,}483221567 = \sqrt{a^2 + b^2}$ — gdzie parametry a i b sa parametrami niewiadomymi. W ten najprostrzy sposób przedstawilem rownanie z dwoma niewiadomymi,którego nie można racjonalny sposób rozwiazac matematycznie. Rozwiazanie wedlug powyzszej formuly Pitagorasa przy niewiadomych a i b oraz bez metody katowej jest w tej postaci skladajacy się trzech parametrow jest matematycznie nierozwiazalny.

dane; dla trojkata prostokatnego z 7 - parametrami

a = 5,896960991
b = 4,607000773
c = 7,483221567
as = 1,624315240
bs = 1,268996281
cs = 2,06125
pg = 3,630428898
ctg = 0,78125

a = c / bs
b = c / as
cs = as x bs
ctg = b / a
pg = c / cs

a = 7,483221567 / 1,268996281
b = 7,483221567 / 1,624315240
cs = 1,624315240 x 1,268996281
ctg = 4,607000773 / 5,896960991
pg = 7,483221567 / 2,06125

a = 5,896960991
b = 4,607000773
cs = 2,06125
ctg = 0,78125
pg = 3,630428898

$c^2 = a^2 + b^2$
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
$c = \sqrt{5{,}896960991^2 + 4{,}607000773^2}$
$c = \sqrt{34{,}774148929 + 21{,}224456122}$
$c = \sqrt{55{,}998605051}$
c = 7,483221569

c = (as x pg) x (bs x pg) / pg
c = (1,624315240 x 3,630428898) x (1,268996281 x 3,630428898) / 3,630428898
lub c = (5,896960986 x 4,607000770) / 3,630428898
c = 27,167303803 / 3,630428898
c = 7,483221560

Powyzej przedstawilem piec przykladow matematycznych rozwiazujace rownanie z dwoma niewiadomymi za pomoca parametrow niezmiennych wewnetrznych trojkata prostokatnego z 7 - parametrami. W ten sposób udowodnilem matematycznie ze rownanie z dwoma niewiadomymi,które wedlug dzisiejszego stanu nauki matematycznej były uwazane za niemozliwe do rozwiazania,.Ale jak przedstawilem na powyzszych przykladach matematycznych,takie rozwiazanie rownan z dwoma niewiadomymi jest możliwe.