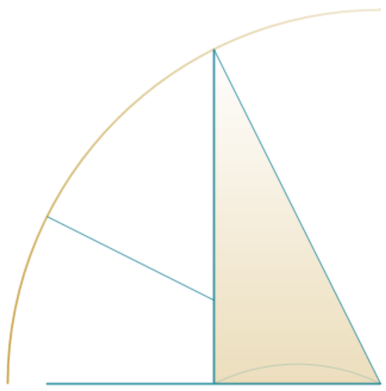
Capt K's Reflection ©2018

India #'s and Golden Ellipse

21 Oct 2024 *Willy Kuhweide*



9 slides

Carefree, 7-Nov-2024

Liebe Mitglieder,

Vor 60 Jahren, am 21ten Oktober, wurde mir die grosse Ehre zuteil, die begehrteste Trophäe im Leistungssport ‘umgehängt’ zu bekommen.
Ohne Zögern darf ich ungeniert berichten, dass ich die Tränen nicht zurückhalten konnte oder gar wollte, die Goldmedaille war das Nonplusultra; die umfassende Bedeutung dieser Verleihung wurde mir allerdings erst über viele Jahre hinweg wirklich bewusst.

Ich nehme mein ‘Diamant-Jubiläum’ zum Anlass, euch ein paar meiner Ausarbeitungen als Lektüre zur Verfügung zu stellen. Da es sich hier um sehr alltägliche Dinge handelt, vertraue ich darauf, dass ihr keine Langeweile beim Studium erleidet.

Jeder hat wohl täglich mit ‘Zahlen’ zu tun . . .
Woher kommen unsere Zahlen und was ist der ‘Unterbau’ dieser ‘Glyphen’?
Schon vor langer Zeit ist von ‘Unbekannten’ die These verbreitet worden, dass die Anzahl der ‘Winkel’ (unter 180°) als Wert dieser ‘Glyphen’ angesehen wurde, eine bildlich gute Lösung, für jedermann gut zu verstehen.

Schon lange verbinden wir mit ihnen die Bezeichnung ‘Arabische Zahlen’;
hier setzt meine Ausarbeitung an.
Mehr und mehr Forscher sind mittlerweile der Überzeugung, dass es bereits vor der ‘biblischen’ Flut (ca 10’600 BC) Hochkulturen gab; ganz besonders Indien hat inzwischen sehr wertvolle, alte Unterlagen der ‘Aussenwelt’ zur Verfügung gestellt. Es ist klar zu erkennen, dass unsere Zahlen besser ‘Indien-Zahlen’ genannt werden sollten, dort sind diese Strukturen bereits in Tamil Nadu (heutiges Tamilien im Süd-Osten Indiens) erwähnt, 16-17000 Jahre BC!
Bei genauerem Ausmessen ist mir deutlich geworden, dass alle zehn Zahlen mit sehr grosser Wahrscheinlichkeit den selben Grundraster verwenden, ein Grundraster, den wir über Jahrtausende immer wieder vorfinden und der aus meiner Sicht schlechthin einen ‘elementaren Grundraster’ darstellt:
dem • DoppelQuadrat •.
Schon mit der ‘Diagonalen’ kann zB die ‘Goldene Zahl’ mühelos ermittelt werden (Metallische Nummern: 1•Goldene•Phi, 2•Silberne, 3•Bronzene).
Der Schritt zur ‘Goldenen Ellipse’ ist dann nur noch ein kleiner.

Wenn beim Segelboot das Gespann ‘Sinus-Kosinus’ die Hauptlast der Umleitung der Wind-Kräfte trägt, übermimmt bei der Zahlen-Mathematik der ‘Tangens’ die Hauptrolle.

Ich wünsche Freude beim Studium.

Beste Grüsse aus der nahen Ferne,

euer Willy Kuhweide

Carefree, 8-Nov-2024 translation from German, 7-Nov-2024

Dear members,

60 years ago, on October 21st, I was given the great honor of receiving the most coveted trophy in competitive sports. Without hesitation, I can unabashedly report that I could not or even did not want to hold back the tears, the gold medal was the ultimate; however, I only really became aware of the comprehensive significance of this award over many years.

I take my 'Diamond Jubilee' as an opportunity to make a few of my elaborations available to you as reading. Since these are very everyday things, I trust that you will not suffer boredom during your studies.

Everyone has to deal with 'numbers' on a daily basis...
Where do our numbers come from and what is the 'underpinning' of these 'glyphs'?
A long time ago, the thesis was spread by 'unknowns' that the number of 'angles' (below 180°) was considered the value of these 'glyphs', a figuratively good solution, easy for everyone to understand.

We have long associated them with the term 'Arabic numerals'; this is where my elaboration comes in.

More and more researchers are now convinced that advanced civilizations already existed before the 'biblical' flood (about 10,600 BC); India in particular has now made very valuable, old documents available to the 'outside world'. It is clear to see that our numbers should better be called 'India numbers', where these structures are already mentioned in Tamil Nadu (today's Tamilia in south-eastern India), 16-17000 years BC!

On closer inspection, it became clear to me that all ten numbers are very likely to use the same basic grid, a basic grid that we find again and again over thousands of years and which, in my view, represents an 'elementary basic grid' par excellence:

the • Double Square •.

Just with the 'diagonal', for example, the 'golden number' can be easily determined (metallic numbers: 1•Golden•Phi, 2•Silver, 3•Bronze). The step to the 'Golden Ellipse' is then only a small one.

If in a sailboat the combination 'sinus-cosine' bears the main load of the diversion of the wind forces, the 'tangent' plays the main role in the mathematics of numbers.

I hope you enjoy your studies.

take care

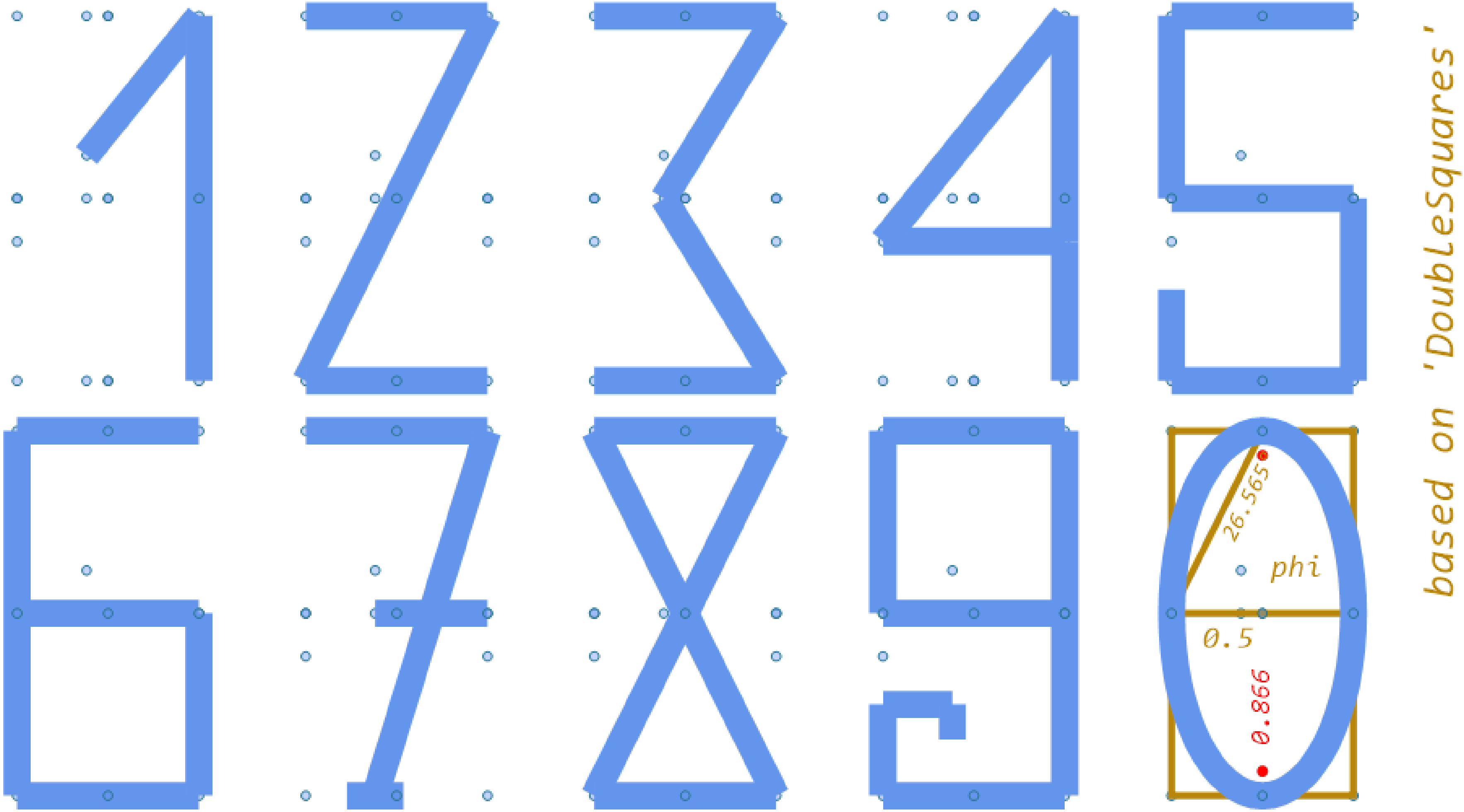
Willy Kuhweide

Base Structure

Arabic> India #'s, in Tamil Nadu
~16-17ººº BC

Nature's built-in Math

details ->



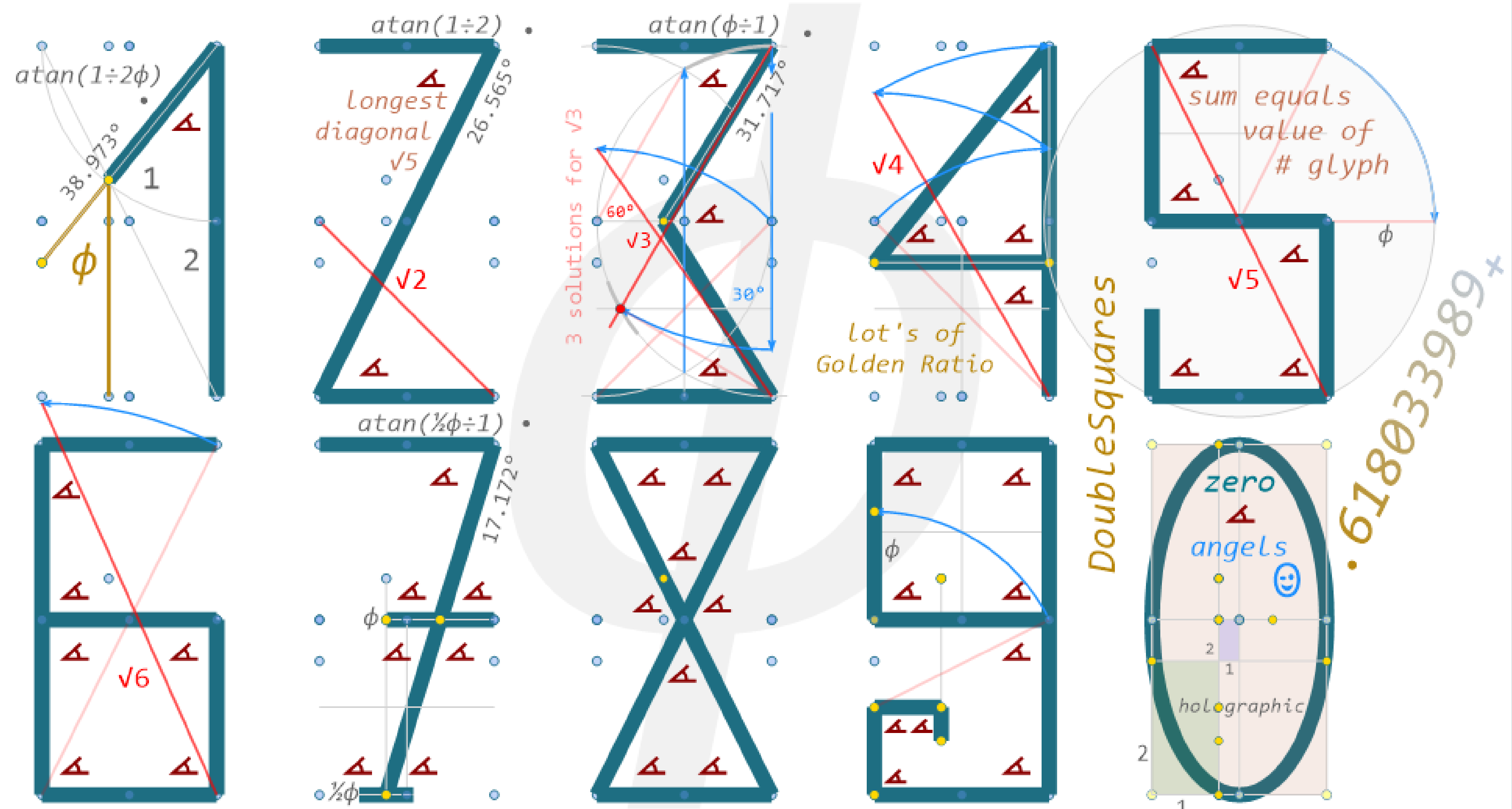
6-Nov-2024

Trigonometric Data

Capt K's Reflection

Number details> angles <180°
569> 90°only, 123478> decimals, 137 +phi

Nature's built-in Math



6-Nov-2024

Golden Number ‘1’

Golden Number Geometry

Nature's built-in Math

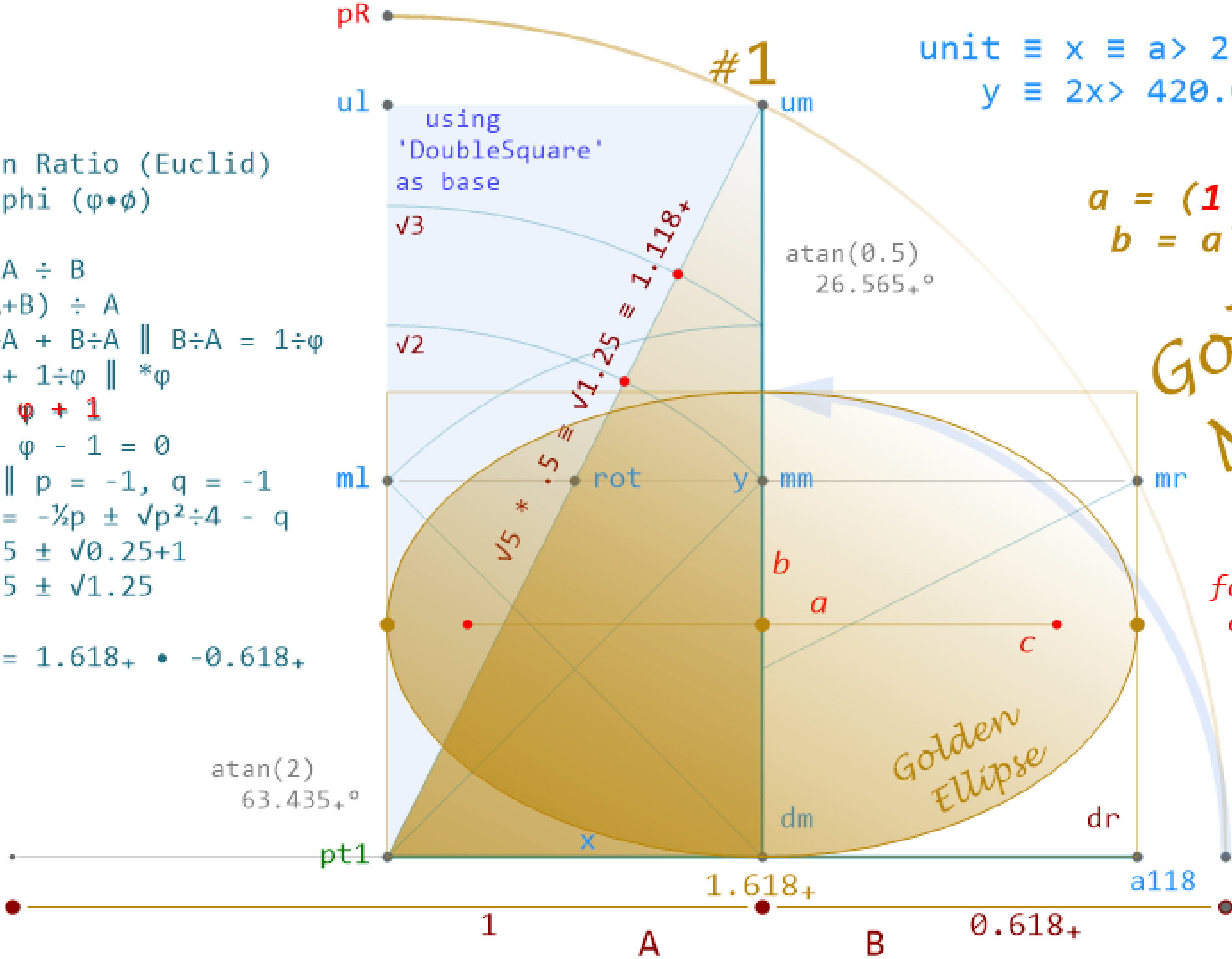
2/6

unit ≡ x ≡ a> 210.0 px, 5.6 cm
y ≡ 2x> 420.0, b ≡ 129.8

Golden Ratio (Euclid)
Phi•phi (φ•ϕ)

φ = A ÷ B
= (A+B) ÷ A
≡ A÷A + B÷A ‖ B÷A = 1÷φ
≡ 1 + 1÷φ ‖ *φ
$\varphi^2 = \varphi + 1$
$\varphi^2 - \varphi - 1 = 0$
qe ‖ p = -1, q = -1
$x_{12} = -½p \pm \sqrt{p^2 \div 4} - q$
= 0.5 ± √0.25+1
= 0.5 ± √1.25

φ•ϕ = 1.618₊ • -0.618₊



$a = (1 + \sqrt{(1^2 + 4)}) \div 2$
$b = a^{-1}$

Golden Number Phi

foci c> $\sqrt{(a^2 - b^2)}$
eccentricity e> c ÷ a
165.1 ‖ 0.78615

Quadratic
Equation 'qe'
x_{12} =
$-½p \pm \sqrt{p^2 * 0.25} - q$

16-Nov-2024

Just the Data

Metallic Numbers Data

# Integer	metallicNum	'+' and '/'	√	√#Diff
1	1.618033989	2.236067978	√5	Golden#
+	0.618033989	2.618033988		3
2	2.414213562	2.828427124	√8	Silver#
+	0.414213562	5.828427124		5
3	3.302775638	3.605551276	√13	Bronze#
+	0.302775638			7
4	4.236067977	4.472135954	√20	
+	0.236067977	'√5 ± 2'		9
5	5.192582404	5.385164808	√29	
+	0.192582404			11
6	6.162277660	6.324555320	√40	
+	0.162277660	'√10 ± 3'		13
7	7.140054945	7.280109890	√53	
+	0.140054945			15
8	8.123105626	8.246211252	√68	
+	0.123105626	'√17 ± 4'		17
9	9.109772229	9.219544458	√85	
+	0.109772229			

$$a = (\# + \sqrt{(\#^2 + 4)}) \div 2$$
$$b = a^{-1}$$

#	metallicNum	'+' and '/'	√
√2	a(1.931851653)	2.449489743	√6
	b(0.517638090)	'√3 + 2'	
√3	2.188901059	2.645751311	√7
	0.456850252	4.791287844	
√5	2.618033989	3.000000000	√9
	0.381966011		
√6	2.805883701	3.162277660	√10
	0.356393959		
0.25	1.132782219	2.015564439	
	0.882782219		
0.5	1.280776406	2.061552812	
	0.780776406		
0.75	1.443000468	2.139000936	
	0.696000468		
1.5	2.000000000	2.500000000	
	0.500000000		

Golden Ellipse

Metallic Number Geometry
foci++ calculation
'Golden Ellipse'

Nature's built-in Math

3/6

$c \equiv \sqrt{(a^2 - b^2)}$

a ≡ 210.000px
2.2in 96
5.6cm 2.54
a²≡ 44,100.0

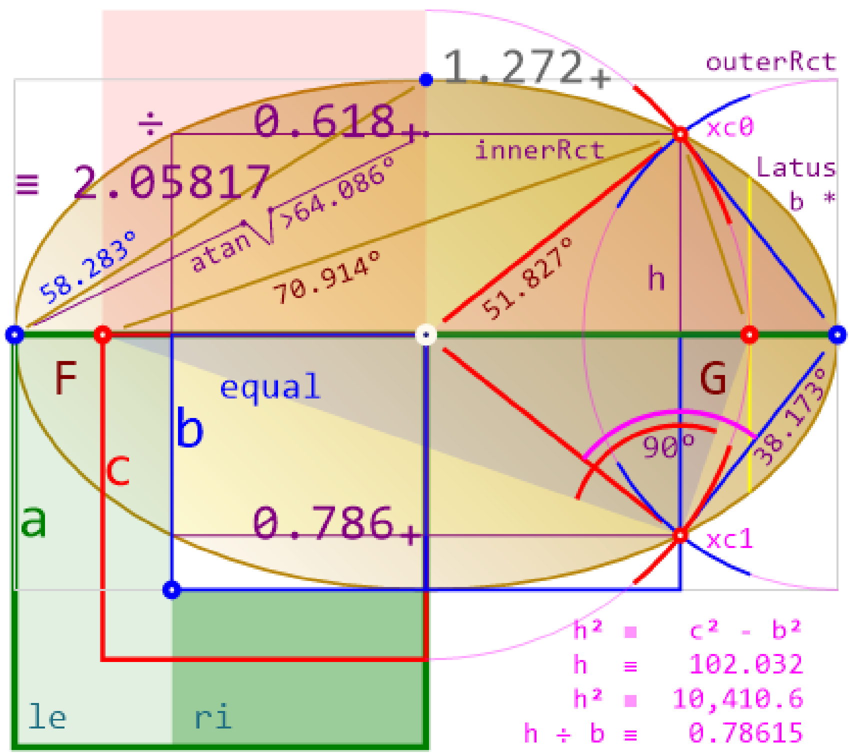
b ≡ 129.787 <a * phi
b²≡ 16,844.7

c ≡ 165.092 <a ÷ √Phi
or <b * √Phi
c²≡ 27,255.3

d ≡ 110.061 <c ÷ 1.5 ‖ * ⅔
d²▪ 12,113.5

ellipse ≡ 85,707.2 ▼
to c² ▪ 3.14461 > Piⁿ
iRct ≡ 52,969.9 > Phi
oRc ▪ 109,021.2 > √φ⁻¹
DS ≡ 48,453.9

$a^2 = b^2 + c^2$



Latus Rectum
b * phi

$c^2_R = a^2_G - b^2_B$

green le> (a - b) * a
green ri> b * (a - b)
<> = (a - b) * b

= (a - b) * a
+ (a - b) * b

= a² - ab
+ ab - b²

= a² - b²

h² ▪ c² - b²
h ≡ 102.032
h² ▪ 10,410.6
h ÷ b ≡ 0.78615

<> √φ⁻¹

b e a e c t i p r i j u • s t g

a ÷ c ≡ c ÷ b ≡ √Phi

LaRe ≡ 80.213> ÷ b ≡ phi

Pi is often misused, here, a better value is 3.1446055+ (4 ÷ √φ), diff ~ 0.1%

15-Nov-2024

Golden Ellipse

Metallic Number Geometry
foci++ calculation
'Golden Ellipse'

Nature's built-in Math

3/6

$c \equiv \sqrt{(a^2 - b^2)}$

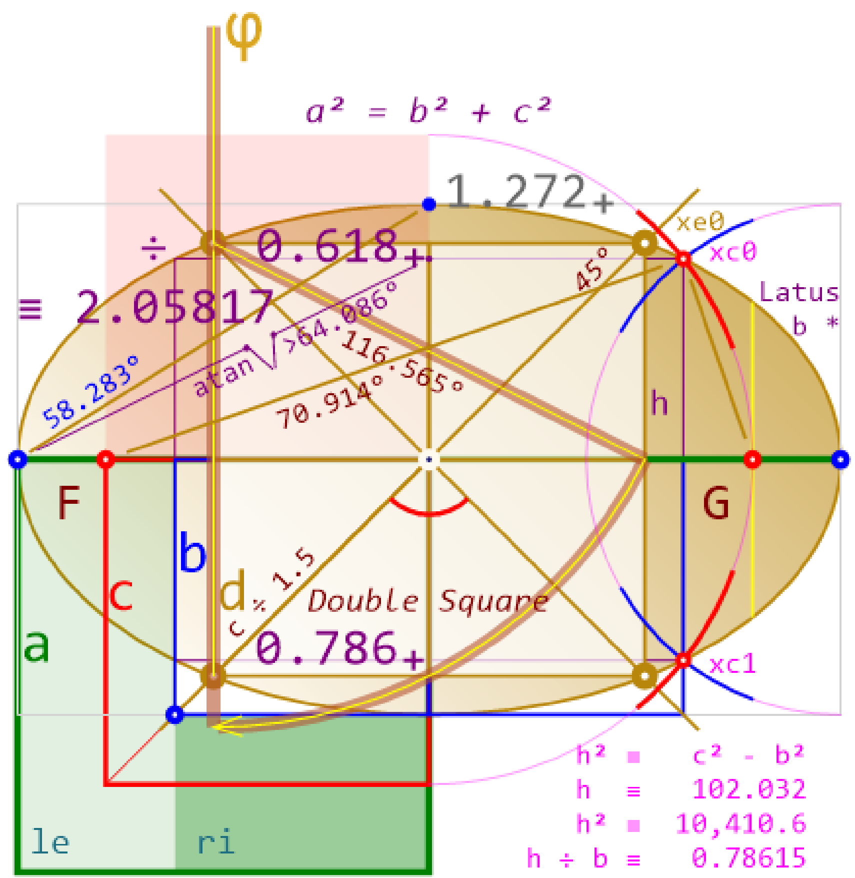
a ≡ 210.000px
2.2in 96
5.6cm 2.54
a^2≡ 44,100.0

b ≡ 129.787 <a * phi
b^2≡ 16,844.7

c ≡ 165.092 <a ÷ √Phi
or <b * √Phi
c^2≡ 27,255.3

d ≡ 110.061 <c ÷ 1.5 ‖ * ⅔
d^2■ 12,113.5

ellipse ≡ 85,707.2 ▼
to c^2 ■ 3.14461 > Pi^n
iRct ≡ 52,969.9 > Phi
oRc ■ 109,021.2 > $\sqrt{\varphi}^{-1}$
DS ≡ 48,453.9



$c^2_R = a^2_G - b^2_B$

green le> (a - b) * a
green ri> b * (a - b)
<> = (a - b) * b

= (a - b) * a
+ (a - b) * b

= a^2 - ab
+ ab - b^2

= $a^2 - b^2$

h^2 ■ $c^2 - b^2$
h ≡ 102.032
h^2 ■ 10,410.6
h ÷ b ≡ 0.78615

<> $\sqrt{\varphi}^{-1}$

a ÷ c ≡ c ÷ b ≡ √Phi

LaRe ≡ 80.213> ÷ b ≡ phi

Pi is often misused, here, a better value is 3.1446055+ (4 ÷ √φ), diff ~ 0.1%

8-Nov-2024