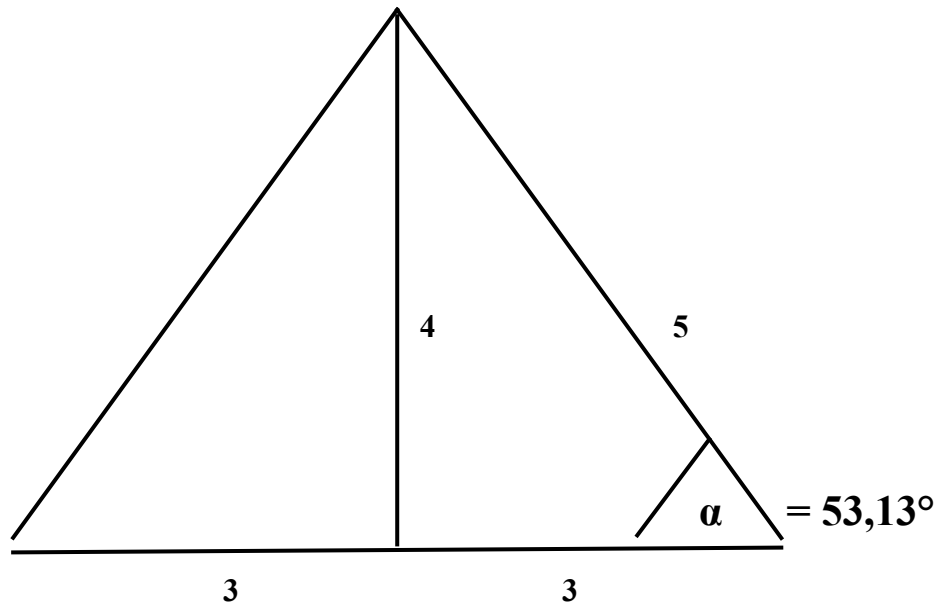


Die Geometrie der Pyramiden

Die Chephren-Pyramide I

Die Chephren-Pyramide ist nach dem Satz des Pythagoras erbaut worden, so Axel Klitzig.

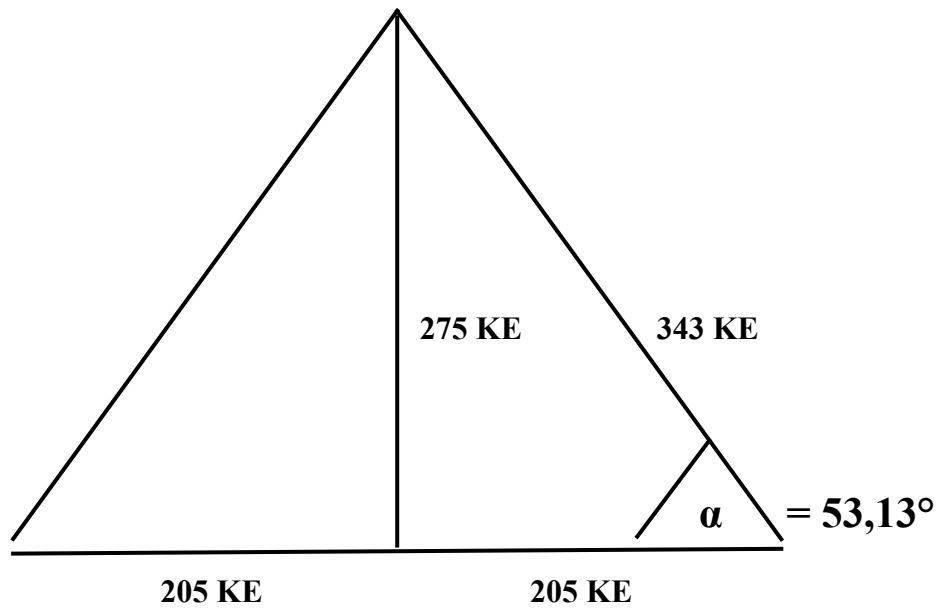


$$\sin \alpha = 4 / 5 [0,8]$$

$$\alpha = 53,13^\circ$$

Die Chephren-Pyramide II

Die tatsächlichen Maße in Königsellen:

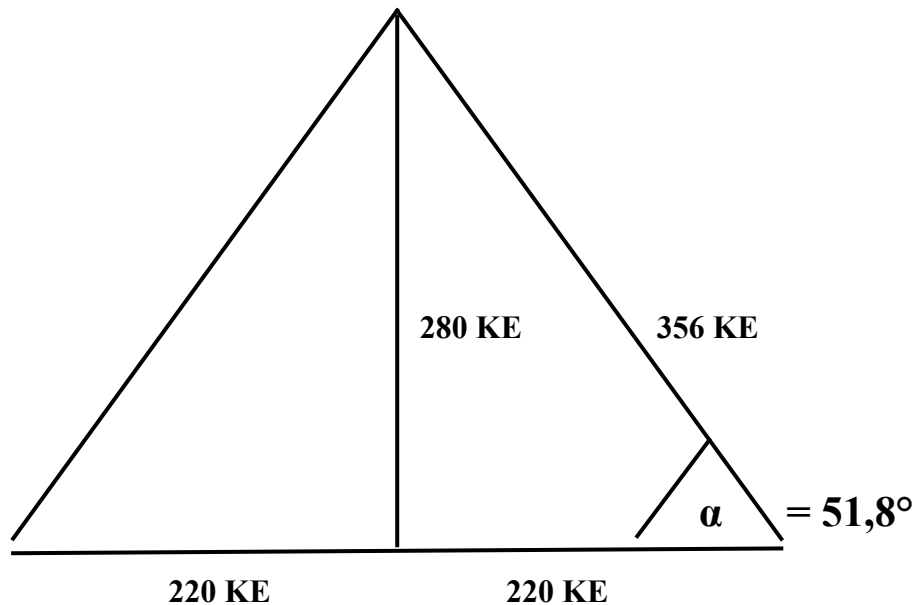


$$\sin \alpha = 275 / 343$$

$$\alpha = 53,29^\circ$$

Die Cheops-Pyramide I

Die Cheops-Pyramide ist im Verhältnis der Kreiszahl Pi erbaut, so John Taylor... Die Ägypter verwendeten zur Bestimmung von Pi die Näherung $22 / 7$.



$$2 \times 440 / 280 \quad [= 22 / 7]$$

$$= 880 / 280 \quad [= 22 / 7]$$

$$= 3,1429 \text{ ist ungefähr } = \text{Pi} \quad [= 3,1416]$$

Die Cheops-Pyramide II

1. Teilt man die doppelte Grundseite $2a$ durch die Höhe h , so erhält man Pi.
2. Die 4 Seitenflächen geteilt durch die Grundfläche ergibt die goldene Zahl Phi.
3. Teilt man die doppelte Grundseite $2a$ durch die absolute Höhe (bis runter zur Felsenkammer) so erhält man das Quadrat der goldenen Zahl Phi.

Höhenverhältnisse

h / 2 = höchste Entlastungskammer

h / 3 = die Decke der Königskammer

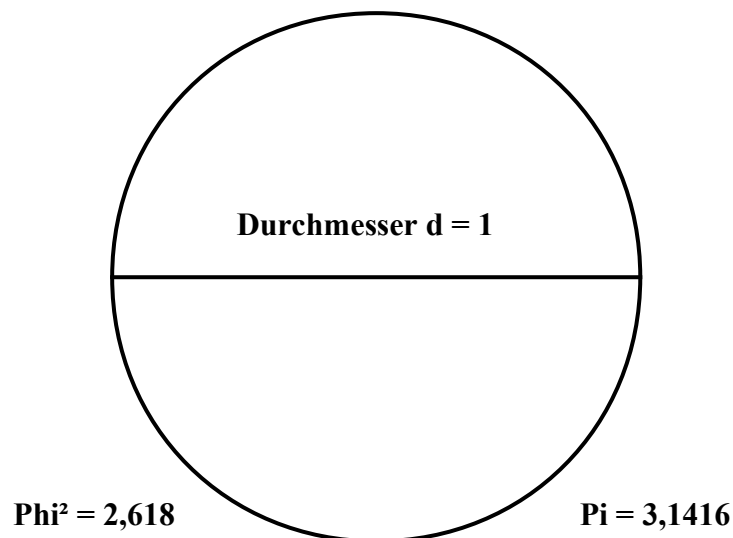
h / 4 = Grabgewölbe der Königinnenkammer

h / 5 = tiefste Stelle in der Felsenkammer

h / 7 = Boden der Königinnenkammer

Kreis, Pi und Phi

Wir zeichnen einen Kreis mit dem Durchmesser =1



Dann ist der Umfang des Kreises genau = $\pi = 3,1416$

2. Teilt man die Zahl π durch 6, bekommt man die Königselle mit 0,5236.

3. 5/6tel des Umfangs ergeben das Quadrat der goldenen Zahl Φ [2,618].

4. $3,1416 - 2,618 = 0,5236$

$$\pi - \Phi^2 = 1 \text{ KE}$$

Joachim Stiller

Münster, 2016

Ende

Zurück zur Startseite