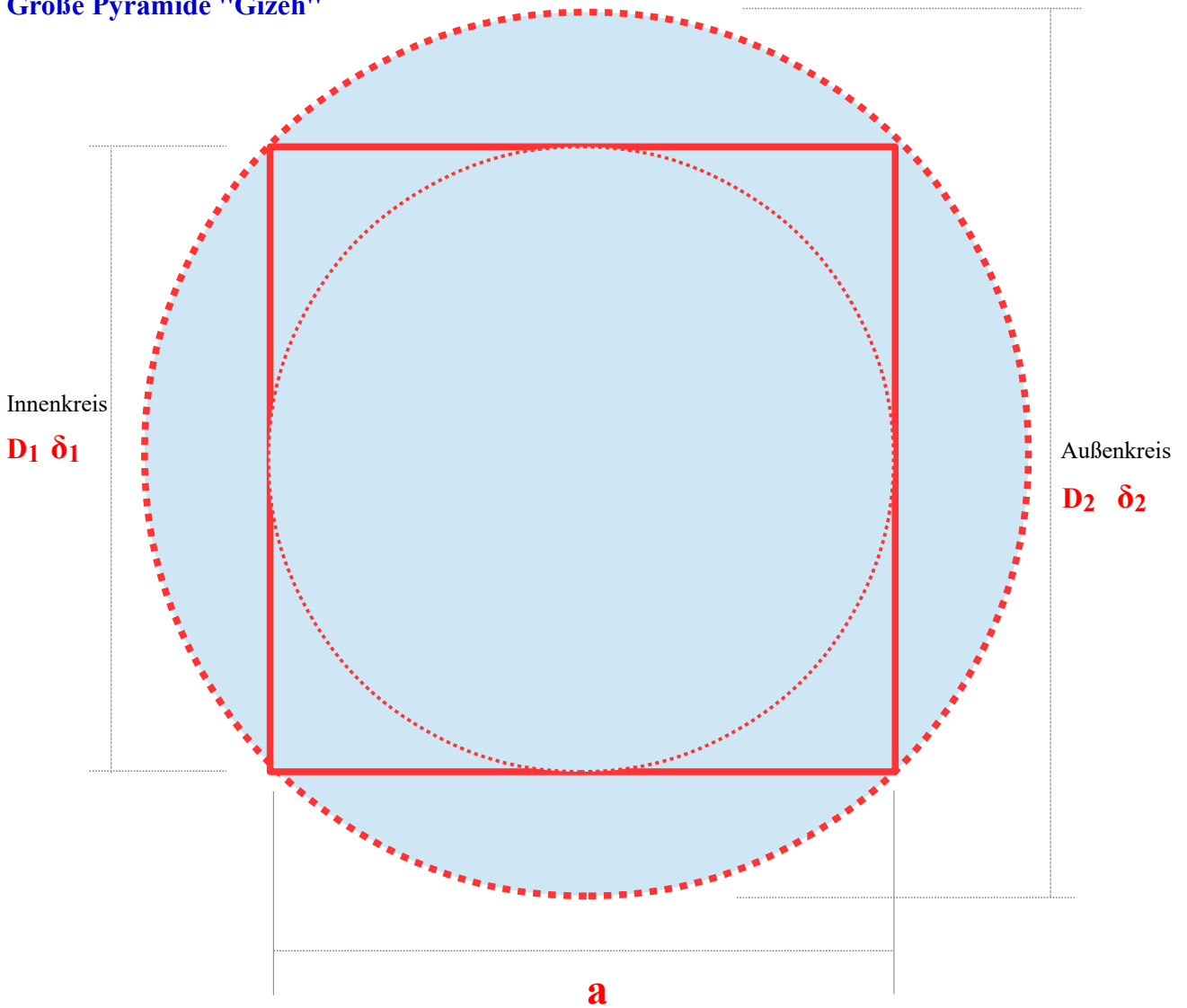
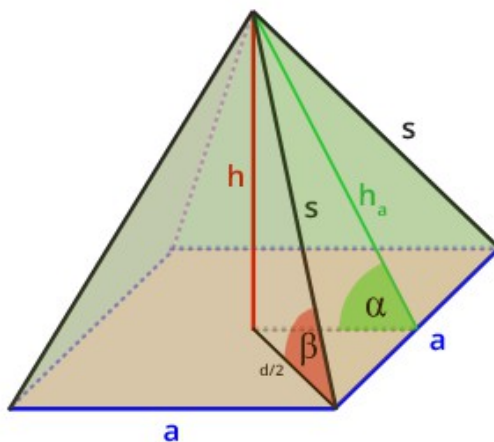


Große Pyramide "Gizeh"



Die Pyramide



Höhe $h_s = \sqrt{h^2 + (a/2)^2}$

Seitenkante (Mantellinie) $s = \sqrt{h^2 + a^2/2}$
 $s = \sqrt{h_s^2 + a^2/4}$

Diagonale $d = \sqrt{a^2 + a^2}$

Umfang $u = 4 \cdot a$

Grundfläche $G = a^2$

Mantelfläche $M = 2 \cdot a \cdot h_s$

Oberfläche $O = a^2 + 2 \cdot a \cdot h_s$

Volumen: $V = 1/3 \cdot a^2 \cdot h$

Neigung der Seitenfläche $\alpha = \arctan(h_s / 2)$

Neigung der Mantellinie (Seitenkante):
 $\beta = \arctan(h / (d/2))$

Seitenfläche (gleichschenkeliges Dreieck):
 $A_s = 1/2 \cdot a \cdot h_s$

Große Pyramide "Gizeh"

Grundseite a = $[(\pi - \Phi^2) \cdot 440] = 230,3658...$

Seite a = Innenkreis $D_1 \delta_1 = 230,3658...$

Diagonale des Quadrates $\delta_2 =$ Außenkreis $D_2 \delta_2$

$\delta_2 = \sqrt{[(\pi - \Phi^2) \cdot 440]^2 + [(\pi - \Phi^2) \cdot 440]^2} = 325,7864...$

$\delta_2 / a = 1,39832... \Rightarrow \pi / 1,39832... = 2,24669... \sim 2,25 = 1,5^2 = 11,25/5$

Umfang U_k Innenkreis $\pi \cdot \delta_1 = \pi [(\pi - \Phi^2) \cdot 440] / = 723,7155...$

Umfang U_k Außenkreis $\pi \cdot \delta_2 = \pi \cdot \sqrt{2 \cdot [(\pi - \Phi^2) \cdot 440]^2} = 1.023,4883...$

+ Umfang Innenkreis $\pi \cdot \delta_1 = \pi [(\pi - \Phi^2) \cdot 440] / = + 723,7155...$

- Umfang Außenkreis $\pi \cdot \delta_2 = \pi \cdot \sqrt{2 \cdot [(\pi - \Phi^2) \cdot 440]^2} = - 1.023,4883...$

- 299,77279...

Lichtgeschwindigkeit $c = 299.792.458 \text{ m / s}$

Höhe h der Pyramide = 2 x Grundseite / $\pi \Rightarrow 2 \cdot a / \pi$

$h = (2 \cdot [(\pi - \Phi^2) \cdot 440] / \pi) = 146,6554...$

Grundfläche der Pyramide = $A = a^2$

$a^2 = [(\pi - \Phi^2) \cdot 440]^2 = 53.068,40758...$

Andere Auffälligkeiten:

$2 \cdot a - h = (2 \cdot [(\pi - \Phi^2) \cdot 440]) - (2 \cdot [(\pi - \Phi^2) \cdot 440] / \pi) = 314,0762...$

Dies entspricht nahezu $100 \cdot \pi$

Große Pyramide "Gizeh"

Einen Kreis mit dem Umfang $U_K = \pi$ der in sechs gleiche Strecken geteilt wird:
 $\pi / 6 = 0,52359877... \sim 0,5236$, bzw. $(\pi - \Phi^2)$ entspricht der sogenannten „*königlichen Elle*“, die beim Bau der Großen Pyramide verwendet wurde.

$$5/6 \cdot \pi = \Phi^2 \text{ und } (\pi - \Phi^2) \text{ oder } (\pi - 5/6 \cdot \pi) = \sim 0,5236$$

Glossar:

A = Grundfläche (a^2), a = Grundseite, D = Durchmesser, δ = Diagonale, h = Höhe,
 U_K = Kreisumfang ($\pi \cdot D$ bzw. $\pi \cdot \delta$), U_Q = Umfang Quadrat ($4 \cdot a$), π = *Pi* Kreiszahl = $\sim 3,14...$,
 Φ = *Phi* Goldene Zahl $(1 + \sqrt{5})/2 = \sim 1,61...$