

Mathematik - Geschichte

Wir zeichnen maßstabsgetreue Schrägbilder von der Cheopspyramide und von der Frauenkirche.

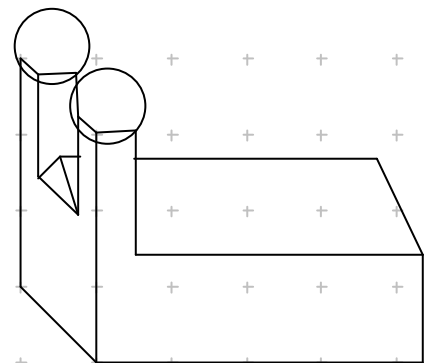
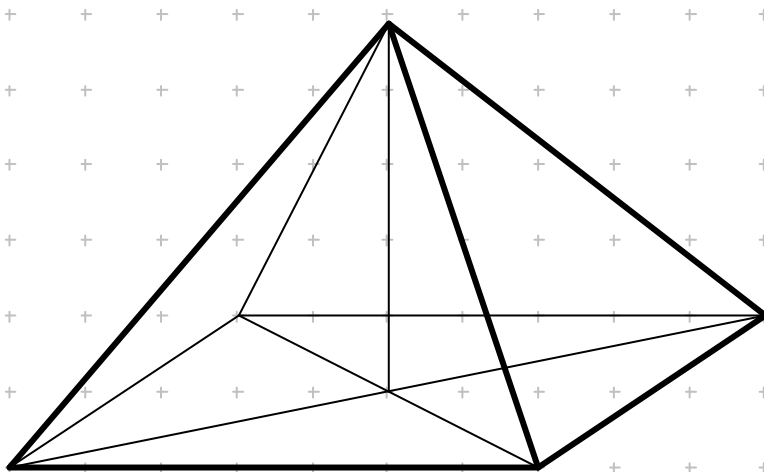


Maße der Cheopspyramide
Grundfläche: Quadrat mit $a = 230\text{m}$
Höhe: $h = 146\text{ m}$

Maße der Frauenkirche:
Grundfläche: Rechteck mit $130\text{m} \times 63\text{m}$
Höhe: Türme 99m
Kirchenschiff ca 55m

Maßstab: $1 : 3000$
 $230\text{m} : 3000 \approx 7,7\text{cm}$
 $146\text{m} : 3000 \approx 4,9\text{cm}$

$130\text{m} : 3000 \approx 4,3\text{cm}$; $63\text{m} : 3000 \approx 2,1\text{cm}$
 $99\text{m} : 3000 \approx 3,3\text{cm}$; $55\text{m} : 3000 \approx 1,8\text{cm}$



Zeichne maßstabsgetreu ($1 : 2000$) die drei Pyramiden von Giseh:

Cheopspyramide ($a = 230\text{m}$; $h = 146\text{m}$) Cephrenpyramide ($a = 215\text{m}$; $h = 144\text{m}$)
Menkaure- oder Mykerinospyramide ($a = 102\text{m}$, $b = 105\text{m}$; $h = 66\text{m}$)