

Schriftliche Prüfung am 9.05.2014

1.) Durchschnittsperspektive

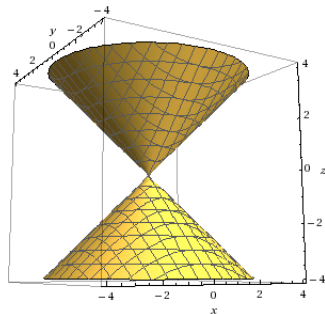
Würfel in Grund und Seitenriss gegeben. Spur der Achsen und Hauptpunkt waren einzuzeichnen. Darauf folgend den Würfel als Durchschnittsperspektive in zweifacher Vergrößerung zu zeichnen.

2.) Tschirnhausenkubik

1:1 UE Bsp. 16

3.) Theoretische Fragen und Anzukreuzendes

- Anhand von algeb. Flächengleichungen den Körper benennen
TIPP: $x^2+y^2-z^2=0$ -> Infiniter Kegel
(<http://www.wolframalpha.com/input/?i=x^2%2By^2-z^2%3D0>)



- Torus: Alle Arten (Ring, Dorn, Spindel)
Aufbau und Definition
Torus ist algeb. Fläche 4. Ordnung
- Was bleibt bei einer Kollineation erhalten? Anzukreuzen (Doppelverhältnis)

Mündliche Prüfung

- Kurven: Wie kann man Kurven beschreiben (Parameter, Gleichung)
- Quadriken – welche gibt es, welche besonderen Eigenschaften haben sie
- Drehflächen – wie entstehen sie? Besondere Drehflächen
- Regelflächen – wie entstehen sie? Besondere Regelflächen inkl. Regelschraubflächen
- Torus: Alles inkl. Villarceau-Kreise

Bei der mündl. Prüfung wurden keine Formeln/Gleichungen abgefragt. Allein das Verständnis zählt. Wenn man die Formeln/Gleichungen beherrscht ist es nicht von Nachteil aber nicht ausschlaggebend.

Viel Glück !