

#1: Kugeln: Teilkugeln, Abschnitte

#2: -----

#3: $\text{kugelpunkt}(r, l, b) := r \cdot [\cos(b) \cdot \cos(l), \cos(b) \cdot \sin(l), \sin(b)]$

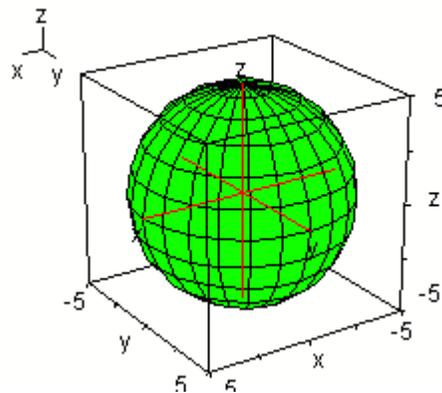
#4: $\text{kp}(r, l, b) := \text{kugelpunkt}(r, l, b)$

#5: -----

#6: Für die ganze Kugel lasse ich erst die Breiten und dann die Länge laufen:

#7: Man beachte, dass die Breite von -90 bis $+90$ Grad läuft, aber die Länge von 0 bis 360° . Und $r=5$ wurde eingesetzt.

#8: $\text{VECTOR}(\text{VECTOR}(\text{kp}(5, l, b), b, -90^\circ, 90^\circ, 15^\circ), l, 0, 360^\circ, 15^\circ)$



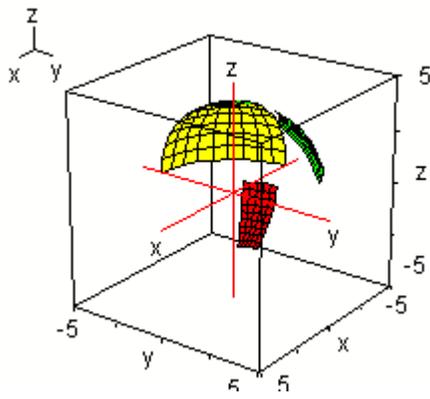
#9: -----

#10: Wenn man den Laufbereich von Breite und/oder Länge einschränkt, bekommt man Teilkugeln:

#11: $\text{VECTOR}(\text{VECTOR}(\text{kp}(4, l, b), b, 15^\circ, 60^\circ, 5^\circ), l, 105^\circ, 150^\circ, 5^\circ)$

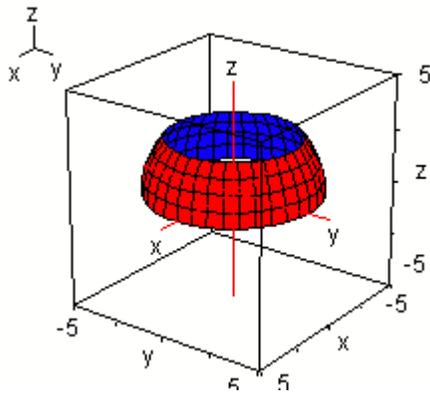
#12: $\text{VECTOR}(\text{VECTOR}(\text{kp}(4, l, b), b, -15^\circ, -60^\circ, -5^\circ), l, 185^\circ, 215^\circ, 5^\circ)$

#13: $\text{VECTOR}(\text{VECTOR}(\text{kp}(4, l, b), b, 0^\circ, 90^\circ, 10^\circ), l, 180^\circ, 270^\circ, 10^\circ)$



#14: -----

#15: VECTOR(VECTOR(kp(4, 1, b), b, 0°, 45°, 10°), 1, 0°, 360°, 10°)



#16: -----