

#1: Schnitt von Kugel und Ebene

#2: -----

#3: Kugel gegeben mit $MP=[1,1,1]$ und Radius 2 :

#4: $va := [1, 1, 1]$

$$\#5: (x - 1)^2 + (y - 1)^2 + (z - 1)^2 = 2^2$$

#6: Aufgabe:

#7: Bestimmen Sie den Schnittkreis der Kugel mit der folgenden Ebene:

#8: $vbneu := [2, 1, 2]$

$$\#9: \text{vri1neu} := \left[\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2} \right]$$

$$\#10: \text{vri2neu} := \left[0, \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2} \right]$$

#11: $\text{ebeneneu}(s, t) := vbneu + s \cdot \text{vri1neu} + t \cdot \text{vri2neu}$

#12: -----

#13: -----