

#1: Aufgabe: Kugel durch Punkte

#2: -----

#3: Gegeben sind vier Punkte

$$\#4: \quad v_A := \left[\frac{3 \cdot \sqrt{2} + 2}{2}, \frac{3 \cdot \sqrt{2} + 4}{2}, 1 \right]$$

$$\#5: \quad v_B := \left[\frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{2} - 3)}{2}, \frac{\sqrt{2} \cdot (2 \cdot \sqrt{2} + 3)}{2}, 1 \right]$$

$$\#6: \quad v_C := [1, 2, 4]$$

$$\#7: \quad v_D := [1, -1, 1]$$

#8: -----

#9: a) Legen Sie eine Kugel durch diese vier Punkte

#10: b) Zeichnen Sie die Kugel und die Punkte.

#11: -----