

#1: Aufgabe: Punktrichtungsform zu Normalenform

#2: -----

#3: Eine Ebene ist in PR-Form gegeben:

$$\#4: \mathbf{v}_a := \left[1, 1, -\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{9}{2} \right]$$

$$\#5: \mathbf{v}_{ri1} := \left[-1, \frac{7 \cdot \sqrt{2}}{2} - 1, \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{7}{2} \right]$$

$$\#6: \mathbf{v}_{ri2} := \left[-1, \frac{11 \cdot \sqrt{2}}{2} - 1, \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{11}{2} \right]$$

$$\#7: \text{ev}(\lambda, \mu) := \mathbf{v}_a + \lambda \cdot \mathbf{v}_{ri1} + \mu \cdot \mathbf{v}_{ri2}$$

#8: Stellen Sie die Ebene in der Hesse-Form dar.

#9: -----