

#1: Aufgaben zur Winkelberechnung

#2: -----

#3: $v_1 := [2 \cdot \sqrt{2}, 2 \cdot \sqrt{2}, 3 \cdot \sqrt{2}]$

#4: $v_2 := [3, 0, 9 \cdot \sqrt{17} - 36]$

#5: $g_1(\lambda) := [0, 0, -5] + \lambda \cdot [2 \cdot \sqrt{2}, \sqrt{2}, 0]$

#6: $g_2(\mu) := [-4, -2, -5] + \mu \cdot \left[1, \sqrt{2}, \frac{\sqrt{(40 \cdot \sqrt{2} - 15)}}{5} \right]$

#7: $eb_1(s, t) := \left[2 \cdot s + t, s + \sqrt{2} \cdot t, \frac{t \cdot \sqrt{(40 \cdot \sqrt{2} - 15)}}{5} - 5 \right]$

#8: $eb_2(s, t) := [0, 0, -5] + s \cdot [1, 0, 0] + t \cdot [0, 1, 0]$

#9: -----

#10: a) Bestimmen Sie den Winkel zwischen v_1 und v_2 .

#11: b) Bestimmen Sie den Winkel zwischen den Geraden g_1 und g_2 .

#12: c) Bestimmen Sie den Winkel zwischen den Ebenen eb_1 und eb_2 .

#13: -----