

#1: Aufgabe zur Projektion eines Vektors auf einen anderen

#2: -----

#3:  $v_0 := [0, 0, 0]$

#4: Gegeben sind drei Vektoren:

#5:  $v_1 := [1, 2, 3]$

#6:  $v_2 := [1, 4, 0]$

#7:  $v_3 := [1, -4, 0]$

#8: -----

#9: A1: Berechnen Sie die Projektion von  $v_1$  auf  $v_2$  und zeichnen Sie das Zugehörige.

#10: A2: Berechnen Sie die Projektion von  $v_1$  auf  $v_3$  und zeichnen Sie das Zugehörige.

#11: A3: Berechnen Sie die Projektion von  $v_2$  auf  $v_3$  und zeichnen Sie das Zugehörige, wenn möglich.

#12: -----