

#1: --- Geraden im Vektorraum ---

#2: Aufgaben:

#3: 1. Zeichnen Sie alle Hauptdiagonalen des Raumes.

#4: 2. Zeichnen Sie zwei hübsche Geraden in der x - y -Ebene, die sich in $[1,1,0]$ schneiden.

#5: 3. Zeichnen Sie drei schöne Geraden im Raum, die sich im Punkte $[1,1,1]$ schneiden.

#6: Für Experten:

#7: 4. Zeichnen Sie drei nichttriviale Geraden in der x - y -Ebene, die ein Dreieck in der x - y -Ebene einschließen.

#8: Für Profis:

#9: 5. Zeichnen Sie drei Geraden, die ein Dreieck im Raum einschließen, wobei dieses Dreieck zu keiner der Grundebenen parallel liegt, sondern 'schräg zu allen Grundebenen' liegt.

#10: -----