

1. Du kannst beschreiben, was eine Linearkombination aus  $n$  Vektoren ist.
2. Du kannst die Definition der linearen Unabhängigkeit bzw. der linearen Abhängigkeit für eine beliebige Anzahl von Vektoren wiedergeben.
3. Du kannst beschreiben, was *kollineare Vektoren* und was *komplanare Vektoren* sind.
4. Du kannst von Repräsentanten in einem Gitternetz beurteilen, ob sie zu kollinearen Vektoren gehören.
5. Du kannst beurteilen, ob Repräsentanten, deren Anfangs- und Endpunkte auf den Seitenflächen und Kanten von Quadern liegen, zu kollinearen Vektoren gehören.
6. Du kannst mit Hilfe der linearen Unabhängigkeit Teilungsverhältnisse von Transversalen in Dreiecken, Rechtecken und Parallelogrammen bestimmen.