### 2.2.4. Addieren und Subtrahieren von Vektoren

DEF: Zwei Vektoren  und  werden komponentenweise addiert bzw. subtrahiert.
Man nennt den Vektor  die Summe der Vektoren  und .

SATZ: Gesetze der Vektoraddition
(1) Kommutativgesetz 
(2) Assoziativgesetz 
(3) Nullvektoraddition 
(4) Gegenvektoraddition 
(5) Subtraktion 

Geometrische Veranschaulichung:









Mit Vektoren werden Verschiebungen beschrieben.

Dann ist  die Nacheinanderausführung der Verschiebungen  und .