# Der binomische Satz

Die Multiplikation von zwei Klammern wird durchgeführt, indem man jedes Element der ersten mit jedem Element der zweiten Klammer multipliziert. Über das Kommutativgesetz der Multiplikation können die Produkte zusammengefasst werden zu:  
.

Für ein Produkt mit n Faktoren gilt, dass die Anzahl der Faktoren ist. Daraus leitet sich der binomische Satz ab: