

Lösung Aufgabe 229:

Die Binomialkoeffizient $\binom{n}{k}$ bedeutet allgemein die Anzahl der Möglichkeiten, die es gibt, wenn man ohne Zurücklegen k Elemente aus einer Menge zieht, die insgesamt aus n Elementen besteht. Die Reihenfolge, in der die k Elemente gezogen werden, ist dabei nicht von Bedeutung.

Somit bedeutet der Binomialkoeffizient $\binom{45}{6}$ die Anzahl der Möglichkeiten, die es gibt, sechs Kugeln aus den 45 vorhandenen zu ziehen, wobei es auf die Reihenfolge nicht ankommt.

