Glossar: Pascalsches Dreieck

Pascalsches Dreieck [Grundlagen, Kobinatorik]

benannt nach dem französischen Mathematiker Blaise Pascal

$n = 0$					1					
$n = 1$				1	1					
$n = 2$			1	2	1					
$n = 3$		1	3	3	1					
$n = 4$	1	4	6	4	1					
1	5	10	10	5	1					

Zwei benachbarte Zahlen werden addiert und ihre Summe wird in das Feld unter den beiden geschrieben.
z.B. deutet die oben eingefügte geschweifte Klammer an:
4+6=10

Die Zahlen im Pascalschen Dreieck stehen die Binomialkoeffizienten.
Die oben berechnete Zahl 10 steht in der Zeile n =5 (da die Zeilen von oben nach unten abgezählt werden und man bei n =0 anfängt)
und innerhalb dieser Zeile in der Zelle k =2 (rate, mit welcher Zahl man diesmal von links anfängt zu zählen)
Das ist der Binomialkoeffizient $\binom{5}{2} = 10$

Siehe: Binomialkoeffizient
http://de.wikipedia.org/wiki/Pascalsches_Dreieck