

# Binomische Formeln

Informationen für die Lehrkraft

## I Übersicht

Schuljahr / Schulstufe:	Ab 8. Schuljahr / Real- und Sekundarschule
Lernbereich / Fach / Lehrplan:	Algebra, Mathematik
Lehrmittel / Literatur:	Mathematik 3. Klasse Bezirksschule, Lehrmittelverlag Aargau 1990; Mathematik 3. Klasse Sekundarschule, Lehrmittelverlag Aargau 1990
Leitidee:	Selbstständiges Lernen und Üben mit Lehrprogramm am Computer
Lernziele:	Die drei Grundformen der binomischen Formeln kennen lernen, auswendig lernen und anwenden
Anzahl Lektionen:	2
Voraussetzungen:	Umgang mit Browser, Summenmultiplikation
Ablaufskizze:	Nach der Einführung der allgemeinen Summenmultiplikation mit Zeichnung Lektionsstart direkt im Internet.Selbstständig als Zusatzübung, selbstständig als Postenarbeit
Folgeprojekte:	Zerlegung von Trinomen, Zerlegen von Polynomen
Links:	Binomische Formeln – Einführung und Übungen: <a href="http://www.dbg.rt.bw.schule.de/lehrer/ritters/mathe/binform/binform.htm">http://www.dbg.rt.bw.schule.de/lehrer/ritters/mathe/binform/binform.htm</a>  Binomische Formeln als Flächensätze: <a href="http://www.bsnu.nu.by.schule.de/rsv/ITBU/M-19.htm">http://www.bsnu.nu.by.schule.de/rsv/ITBU/M-19.htm</a>

## II Arbeitsblatt

Ordner «Binome» auf CD-ROM:	Online-Lernprogramm «Binome» auf der CD-ROM, welches auch offline verwendet werden kann von Andreas Rittershofer, für selbstständiges Lernen: mit «binom.html» starten
-----------------------------	--

## III Zusätzliche Informationen

Die Kommentare innerhalb des Lernprogrammes sind nicht über alle Zweifel erhaben:

«Summen kürzen nur die Dummen» ist einer der sehr alten, für viele Ohren nicht mehr geniessbaren Sprüche, welche als Antwort auf eine falsche Lösung vom Programm (Autor) gegeben werden.

## IV Autor

Albrecht Sieber  
[alsieber@datacomm.ch](mailto:alsieber@datacomm.ch)  
Juni 2000