

# Kombinatorik

Stand: 05.09.2014

## Für den Unterricht

Die folgenden Links sind für die Schülerinnen und Schüler aller Altersstufen geeignet, sie sind motivierend und können bei vielen Gelegenheiten eingesetzt werden.

- Online-Spiel „MasterMind - Wer knackt den Code?“  
<http://www.blinde-kuh.de/spiele/mastermind/>
- Online-Spiel „Der Turm von Hanoi“  
<http://www.blinde-kuh.de/spiele/hanoi/>

## Hintergrundinformationen für die Lehrkraft

- Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit – Vorschläge für einen handlungsorientierten Mathematikunterricht in der Grundschule  
<http://www.isb.bayern.de/realschule/materialien/d/daten-haeufigkeit-und-wahrscheinlichkeit/>
- Unterrichtseinheit „Systematisches Zählen und stochastisches Denken“ von lehrer-online  
[http://www.lehrer-online.de/stochastik.php?show\\_complete\\_article=1](http://www.lehrer-online.de/stochastik.php?show_complete_article=1)
- Handreichung für die Lehrkraft zu Stochastik in der Grundschule  
[http://www.math.uni-augsburg.de/prof/dida/fortbildungen/2008/gstag08-10-11/mathetag\\_2008\\_vortrag\\_ulm.pdf](http://www.math.uni-augsburg.de/prof/dida/fortbildungen/2008/gstag08-10-11/mathetag_2008_vortrag_ulm.pdf)
- Vorlesungsfolien der Universität Gießen zur Stochastik in der Grundschule, mit Aufgabensammlung  
[http://www.uni-giessen.de/math-didaktik/did\\_grundsch05\\_06/fohlen/kap\\_7\\_stochastik.pdf](http://www.uni-giessen.de/math-didaktik/did_grundsch05_06/fohlen/kap_7_stochastik.pdf)  
[http://www.uni-giessen.de/math-didaktik/did\\_grundsch05\\_06/fohlen/kap\\_7\\_aufgaben.pdf](http://www.uni-giessen.de/math-didaktik/did_grundsch05_06/fohlen/kap_7_aufgaben.pdf)