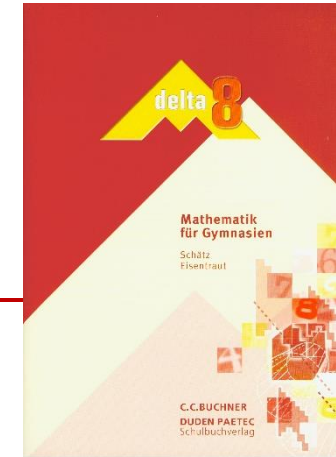


Surftipps Klasse 8



MARISTEN
GYMNASIUM
FURTH



Zum Lehrbuch „delta8“

M. Rapp – Februar 2017

KAPITEL 1: Funktionale Zusammenhänge

- Die Kreiszahl π <http://de.wikipedia.org/wiki/Kreiszahl> oder <http://pi314.at/>
<http://www.matheprisma.uni-wuppertal.de/Module/PI/index.htm>
http://www.pimath.de/quadratur/pi_geschichte2.html
- Übungsaufgaben Proportionalität:.....http://tiburski.de/cyberautenshop/virtuelle_schule/dfu/funktionsmaschine/proportional1.htm
- Erste Übungen zu „Direkte Proportionalität“ bei realmath.de:<http://www.realmath.de/Mathematik/newmath6.htm>
- Zuordnungen – Proportionalitäten (Aufgabenfuchs):<http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/zuordnung/einfuehrung.shtml>
- Zuordnungen – Proportionalitäten (Serlo):<https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-8/proportionalitaet>
- Zuordnungen – Proportionalitäten (mathe-trainer; Cornelsen):<http://www.mathe-trainer.de/Klasse7/Proportional-antiproportional/Aufgabensammlung.htm>
- Weitere Übungen zu „Proportionalität / Kreis“ bei realmath.de:.....<http://www.realmath.de/Mathematik/newmath7.htm>
- Rund um den Kreishttp://wiki.zum.de/Mathematik-digital/Rund_um_den_Kreis
- Indirekte Proportionalität - Übungsaufgaben:http://tiburski.de/cyberautenshop/virtuelle_schule/dfu/indirekt_proportional/indirekt_proportional.htm
- Themenseite – Labyrinth:<http://de.wikipedia.org/wiki/Labyrinth> oder <http://www.mathematische-basteleien.de/irrgarten.htm>

KAPITEL 2: Funktion und Term

Der Funktionsbegriff:	http://rfdz.ph-noe.ac.at/fileadmin/lernpfade/lernpfad_schnittstelle89_funktionen/index.htm
Funktion und Term (Serlo)	https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-8/funktion-term
Lernpfad Funktionen	http://www.austromath.at/medienvielfalt/materialien/funktionen/einstieg/content/index.html
<i>Themenseite – Gezeiten:</i>	http://de.wikipedia.org/wiki/Gezeiten oder http://www.edumedia-sciences.com/de/a475-gezeiten
Flächeninhalt eines Kreises:	http://www.mathepower.com/kreis.php oder http://www.walter-fendt.de/m14d/piberechnung.htm
Kreise und Kreisteile (Aufgaben und Lösungen)	http://sos-mathe.ch/g/g6/g64/aufg_64.html
Kreis (Aufgabenfuchs):	http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/flaechе/kreis/kreisumfang.shtml
Textaufgaben zum Umfang / zu Flächen (Aufgabenfuchs):	http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/flaechе/textaufgaben.shtml

KAPITEL 3: Lineare Funktionen

Die Funktionen der direkten Proportionalität - Übungen1:.....	http://www.mallig.eduvinet.de/mathe/8prop/8propQ1.htm
Die lineare Funktion	1 http://www.realmath.de/Mathematik/newmath8.htm 2 http://www.mallig.eduvinet.de/mathe/8linf/8linfQ1.htm 3 http://www.zum.de/dwu/hp-math.htm#LineareFu 4 http://www.netalive.org/rationale-funktionen/chapters/2.1.html 5 http://schuelerseite.otto-triebes.de/Mathe/Lineare_Gleichungen/lin_fkt.htm 6 http://rfdz.ph-noe.ac.at/fileadmin/lernpfade/lernpfade_lineare_funktion/index.htm 7 http://tiburskide.cyberautenshop/virtuelle_schule/dfu/lineare_funktionen/lineare_funktionen_II/lineare_funktionen_II.html 8 https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-8/lineare-funktionen
Ungleichungen	http://www.realmath.de/Mathematik/newmath7.htm
Lineare Ungleichungen (mathe-trainer; Cornelsen).....	http://www.mathe-trainer.de/Klasse8/Lineare_Ungleichungen/Aufgabensammlung.htm
Mehrere Ungleichungen (Aufgaben und Lösungen)	http://sos-mathe.ch/g/g0/g05/aufg_g05.html
<i>Themenseite – Temperaturskalen:</i>	http://de.wikipedia.org/wiki/Vorlage:Temperaturskalen
Lineare Funktionen (mathe-trainer; Cornelsen)	http://www.mathe-trainer.de/Klasse8/Lineare_Funktionen/Aufgabensammlung.htm

Lineare Funktion (Aufgaben und Lösungen)http://sos-mathe.ch/g/g2/g21/aufg_g21.html

Lineare Funktionen (Aufgabenfuchs):<http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/funktion/funktion.shtml>

KAPITEL 4: Lineare Gleichungssysteme

Lineare Gleichungssysteme bei realmath.de:<http://www.realmath.de/Mathematik/newmath9.htm>

Rechner zum Lösen linearer Gleichungssysteme<http://www.arndt-bruenner.de/mathe/scripts/gleichungssysteme.htm>

Lineare Gleichungssysteme:.....http://schuelerseite.otto-triebes.de/Mathe/lin_Gleichungssysteme/lin_gl_syst.htm

Lineare Gleichungssysteme (Text – Aufgaben und Lösungen).....http://sos-mathe.ch/g/g3/g34a/aufg_g34a.html

Lineare Gleichungssysteme (mathe-trainer; Cornelsen).....<http://www.mathe-trainer.de/Klasse8/Gleichungssysteme/Aufgabensammlung.htm>

Lineare Gleichungssysteme (Serlo):<https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-8/lineare-gleichungssysteme>

Lineare Gleichungssysteme (Aufgabenfuchs):<http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/funktion/lineareGleichungssysteme.shtml>

Lineare Gleichungssysteme (Drei Variablen – Aufgaben und Lösungen).....http://sos-mathe.ch/g/g3/g34b/aufg_g34b.html

KAPITEL 5: Laplace-Experimente

Das Zählprinzip<http://www.ingo-bartling.de/mathe/klasse12/html/stochastik/kombiaufgaben/produktregel.html>
<http://www.ingo-bartling.de/mathe/klasse12/html/stochastik/kombiaufgaben/permutation.html>
<http://www.ingo-bartling.de/mathe/klasse12/html/stochastik/kombiaufgaben/auswahl.html>
<http://www.ingo-bartling.de/mathe/klasse12/html/stochastik/kombiaufgaben/kombvermischt.html>

Stochastik – Kombinatorik, Wahrscheinlichkeiten (Aufg. + Lösungen)http://sos-mathe.ch/verz_s.html

Übungen unter „Zufallsrechnung ...“ (ZUM):<http://www.zum.de/dwu/hp-math.htm#Zufallsrechnung>

„Daten und Zufall, Laplace-Wahrscheinlichkeit“ bei realmath.de <http://www.realmath.de/Mathematik/newmath7.htm>

Lernpfad „Laplace-Wahrscheinlichkeit“:.....http://wiki.zum.de/Mathematik-digital/Laplace-Wahrscheinlichkeit_wiederholen_und_vertiefen

Digitaler Test zur Stochastik der Sekundarstufe 1.....http://wikis.zum.de/dmuw/Benutzer:Annalena_D%C3%BCrr

Einstufiges Zufallsexperiment (Aufgabenfuchs):	http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/wahrscheinlichkeit/relative-haeufigkeit.shtml
Laplace-Experimente (Serlo)	https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-8/stochastik-laplace-experimente
Wahrscheinlichkeitsrechnung (mathe-trainer; Cornelsen):	http://www.mathe-trainer.de/Klasse8/Wahrscheinlichkeitsrechnung/Aufgabensammlung.htm

KAPITEL 6: Funktionale Zusammenhänge: einfache gebrochenrationale Funktionen

Lernpfad Proportionalität:	http://rfdz.ph-noe.ac.at/fileadmin/lernpfade/lernpfad_direktes_indirektes_verhaeltnis/index.htm
Übungen zu „Indirekte Proportionalität“ bei realmath.de:	http://www.realmath.de/Mathematik/newmath8.htm
Definitionsmenge angeben (realmath.de)	http://www.realmath.de/Neues/Klasse8/bruchterm/bruchterme.html
Gebrochenrationale Funktionen	http://www.netalive.org/rationale-funktionen/chapters/3.html
Gebrochenrationale Funktionen (Serlo).....	https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-8/gebrochen-rationale-funktionen
Bruchtermen / Bruchgleichungen:	1 http://www.brinkmann-du.de/mathe/gost/bruchgleichungen_01.htm 2 http://www.matheprisma.uni-wuppertal.de/Module/Bruchgl/ 3 http://www.arndt-bruenner.de/mathe/9/bruchtermeundgleichungen.htm
Rechnen mit Bruchtermen (Aufgaben und Lösungen).....	http://sos-mathe.ch/g/g0/g03/aufg_g03.html
Viele Bruchgleichungen (Aufgaben und Lösungen).....	http://sos-mathe.ch/g/g0/g05/aufg_g05.html
Übungen zu „Potenzen...“ (ZUM):	http://www.zum.de/dwu/hp-math.htm#Potenzen
<i>Potenzen (Aufgaben und Lösungen)</i>	http://sos-mathe.ch/g/q1/q12/aufg_q12.html
<i>Zehnerpotenzen – Wissenschaftliche Schreibweise (Aufgabenfuchs)</i> :	http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/potenz/10er-potenz.shtml
<i>Themenseite - Schwarze Löcher</i> :	http://www.physikfuerkids.de/stern/galaxie/loecher.html http://www.wissenschaft-online.de/astrowissen/astro_sl.html

KAPITEL 7: Strahlensätze und Ähnlichkeit

Strahlensätze (Aufgabenfuchs):	http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/flaeche/dreieck/strahlensatz.shtml
Strahlensätze (mathe-trainer; Cornelsen).....	http://www.mathe-trainer.de/Klasse9/Strahlensaetze/Aufgabensammlung.htm
Übungen unter „Zentrische Streckung“ bei realmath.de:.....	http://www.realmath.de/Mathematik/newmath9.htm
Drei Quiz-Trainer zu den Strahlensätzen:.....	http://www.mallig.eduvinet.de/mathe/9stralsz/9strls10.htm
<i>Lernpfad Strahlensatz (Zentrische Streckung)</i>	http://wikis.zum.de/dmuw/Lernpfade/Zentrische_Streckung/Vierstreckensatz
Übungen zu „Strahlensätze ...“ (ZUM):.....	http://www.zum.de/dwu/hp-math.htm#Strahlensatz
<i>Strahlensatz (Excel-Übungsdatei)</i>	http://www.gymnasium-walldorf.de/mathematik/Klasse9/Strahlensatz.xls
Strahlensatz und Ähnlichkeit (Serlo):	https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-8/strahlensatz-aehnlichkeit
Ähnlichkeit:	http://schuelerseite.otto-triebes.de/Mathe/Aehnlichkeit/aehnlichkeit.htm
Übungen unter „Ähnlichkeit“ bei realmath.de:	http://www.realmath.de/Mathematik/newmath9.htm
Ähnlichkeit (Aufgaben und Lösungen)	http://sos-mathe.ch/q/q6/q65/aufg_65.html
Ähnlichkeit (mathe-trainer; Cornelsen)	http://www.mathe-trainer.de/Klasse9/Aehnlichkeit/Aufgabensammlung.htm
Ähnliche Figuren (Aufgabenfuchs):	http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/flaeche/aehnlicheFiguren.shtml
<i>Themenseite - Der Pantograph:</i>	https://www.geogebra.org/m/GT6aMBvt

Weitere Internetseiten

- Serlo Mathematik:.....<https://de.serlo.org/mathe>
- bettermarks:.....<http://de.bettermarks.com/>
- mathegym:<https://www.mathegym.de/>Kopfrechentainer: <http://kopfrechentainer.moritzjoesch.de/>
- Mathematische Spiele und Puzzles:.....<http://www.coolmath-games.com/>
- Schöne Ornamente zeichnen (TUM):.....<http://www-m10.ma.tum.de/ix-quadrat/orna.html>
- GeoGebra - Nützliches Geometrieprogramm (für alle – Download):<http://www.geogebra.org/>
- SMART – Aufgaben Jahrgangsstufe 8:.....<http://smart.uni-bayreuth.de/data/gym/Mathematik/j08/j08.html>
- Aufgabensammlung bei www.mathematik-digital.de: BY GY K8:<http://www.zum.de/Faecher/M/mathematik-digital/linksanzeige.php?schulart=1&thema=1008&key=847690234#unterthema>
- Zentrale für digitale Unterrichtsmedien: Arbeitsblätter Klasse 8:<http://www.zum.de/Faecher/freiarb/niehaves/texte/uebersicht8.htm>
- Grundwissen – Aufgaben – Lösungen (PDF-Dateien Dr. Franz Strobl):.....<http://www.strobl-f.de/m8.html>
- Online Mathe-Buch (Erklärungen, Übungen, Tests,...).....<http://www.mathe1.de/>
- Mathematik frustfrei lernen.....<http://www.frustfrei-lernen.de/mathematik/mathematik-uebersicht.html>

Die Fachschaft Mathematik wünscht viel Spaß beim Üben und Surfen...

Diese Seiten wurden erstellt für das Maristen-Gymnasium Furth.

Das MGF ist aber nicht für die Inhalte fremder Seiten verantwortlich, die über einen Link erreicht werden.

Bei einigen der hier verlinkten Seiten kann es beim Anzeigen zu Problemen kommen (z.B. wegen Java, Browser, ...).

Bitte meldet uns fehlerhafte oder veraltete Links oder auch neue interessante Seiten!

Danke.

