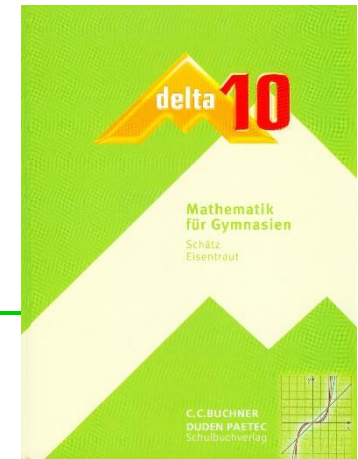


Surftipps Klasse 10



**MARISTEN
GYMNASIUM
FURTH**



Zum Lehrbuch „delta10“

M. Rapp – Februar 2017

KAPITEL 1: Kreis und Kugel

- Das Bogenmaß (bei Winkelfunktionen auf mathe-online.at)<http://www.mathe-online.at/mathint/wfun/i.html>
- Themenseite - Die Kreiszahl π http://www.mathematik.ch/klasse2/pi_aus_umfang.php
<http://www.matheprisma.uni-wuppertal.de/Module/PI/index.htm>
<http://www.matheprisma.uni-wuppertal.de/Module/PIXXL/index.htm>
- Zylinder, Kegel, Kugel – Lernpfadhttp://www.austromath.at/medienvielfalt/materialien/zy_keg_kug/lermpfad/lm/default.htm?&COURSE=:%2Fcoursexml&DATA=:%2FZylinder-Kegel-Kugel%2F
- Themenseite - Monte-Carlo-Verfahren1 <http://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/montecarlo.html>
2 http://www.mathematik.ch/anwendungenmath/wkeit/simulation_pi/
- Kreis und Kreisteile bei realmath.de:<http://www.realmath.de/Mathematik/newmath9.htm>
- Kreise und Kreisteile (Aufgaben und Lösungen)http://sos-mathe.ch/g/g6/g64/aufg_64.html
- Kreise und Kreisteile (mathe-trainer; Cornelsen).....<http://www.mathe-trainer.de/Klasse10/Kreise/Aufgabensammlung.htm>
- Themenseite - Gotisches Maßwerk.....<http://de.wikipedia.org/wiki/Ma%C3%9Fwerk>
<http://stubber.math-inf.uni-greifswald.de/sonstiges/flachsmeyer/Geometrie.html>
- Themenseite - Kugeln in der Architekturhttp://de.wikipedia.org/wiki/Liste_kugelf%C3%B6rmiger_Bauwerke
- Berechnungen an Zylinder, Kegel, Kugel, Prismen, Pyramiden.....http://sos-mathe.ch/g/g6/g66/aufg_66.html
<http://www.mathe-trainer.de/Klasse10/Koerperberechnungen/Aufgabensammlung.htm>
- Kugel (Aufgabenfuchs) (Aufgabenfuchs):.....<http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/koerper/kugel.shtml>
- Verschiedene Körper (Aufgabenfuchs):<http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/koerper/verschiedene-koerper-ov.shtml>

Kreis und Kugel wie Serlo:.....	https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-10/kreis https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-10/kugel
Zusammengesetzte Körper (Aufgabenfuchs):.....	http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/koerper/zusammengesetzte-koerper.shtml

KAPITEL 2: Geometrische und funktionale Aspekte der Trigonometrie

Sinus und Kosinus am Einheitskreis.....	http://www.realmath.de/Mathematik/newmath10.htm
Themenseiten - Beliebige Dreiecke: Sinussatz / Kosinussatz	http://www.realmath.de/Mathematik/newmath10.htm
Beliebige Dreiecken: Sinussatz / Kosinussatz (Aufgaben mit Lösungen).....	http://sos-mathe.ch/g/g4/g42/aufg_g42.html
Die Sinusfunktion und die Kosinusfunktion	1 http://www.realmath.de/Mathematik/newmath10.htm 2 http://www.mathematik.ch/anwendungenmath/vorlagen/sincostan.php 3 http://www.mathematik.ch/anwendungenmath/vorlagen/sin_cos_Funktionen.php 4 http://www.mathe-trainer.de/Klasse10/Trigonometrie/Aufgabensammlung.htm 5 https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-10/trigonometrie
Trigonometrische Funktionen – GeGebra	https://www.geogebra.org/m/DewwZVda#material/spHcasbz
Trigonometrische Funktionen – Lernpfad.....	http://wikis.zum.de/medienvielfalt/index.php/Trigonometrische_Funktionen
Winkelfunktionen auf mathe-online.at.....	http://www.mathe-online.at/mathint/wfun/i.html
Umformungen mit sin/cos/tan (Aufgaben und Lösungen)	http://sos-mathe.ch/g/g4/g43/aufg_g43.html
Gleichungen mit sin/cos/tan (Aufgaben und Lösungen).....	http://sos-mathe.ch/g/g4/g44/aufg_g44.html

KAPITEL 3: Exponentielles Wachstum und Logarithmen

Allgemeine Exponentialfunktion / Logarithmusfunktion	http://www.realmath.de/Mathematik/newmath10.htm
Der Logarithmus – Lernpfad.....	http://wiki.zum.de/Mathematik-digital/Der_Logarithmus
Drei Trainingsprogramme zum Logarithmus.....	http://www.mallig.eduvinet.de/mathe/0log/0log10.htm
Wachstum und Logarithmen (Aufgabenfuchs):	http://www.aufgabenfuchs.de/mathematik/potenz/exp_wachstum.shtml

Wachstum und Logarithmen (Serlo):	https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-10/exponentielles-wachstum-logarithmen
Exponential- und Logarithmusfunktion – Lernpfad.....	http://rfdz.ph-noe.ac.at/fileadmin/lernpfade/lernpfad_exponential_logarithmusfunktionen/index.htm
Themenseite – Spiralen	http://www.mathematische-basteleien.de/spirale.htm oder http://de.wikipedia.org/wiki/Spirale http://www.mathe.tu-freiberg.de/~hebisch/spiralen/spiralen.html
Logarithmen (Aufgaben und Lösungen)	http://sos-mathe.ch/g/g1/g13/aufg_g13.html
Wachstum und Zerfall (Aufgaben und Lösungen)	http://sos-mathe.ch/g/g1/g14/aufg_g14.html
Exponential- und Logarithmusgleichungen (Aufgaben + Lösungen)	http://sos-mathe.ch/g/g1/g15/aufg_g15.html http://www.mathe-trainer.de/Klasse10/Exponentialfunktion/Aufgabensammlung.htm

KAPITEL 4: Zusammengesetzte Zufallsexperimente

Digitaler Test zur Stochastik der Sekundarstufe 1.....	http://wikis.zum.de/dmuw/Benutzer:Annalena_D%C3%BCrr
Themenseite - Alte und moderne Zufallsgeräte.....	http://www.mathematik.uni-dortmund.de/leem/ personelles/people/jan/Unterrichtsmaterial/Klasse8/Stochastik/Seite2.pdf
Themenseite - Das Ziegenproblem	http://www.mathematik.ch/puzzle/puzzle7.php
Lernpfad „Laplace-Wahrscheinlichkeit“:.....	http://wiki.zum.de/Mathematik-digital/Laplace-Wahrscheinlichkeit_wiederholen_und_vertiefen
Lernpfad „Wahrscheinlichkeitsrechnung“	http://www.austromath.at/medienvielfalt/materialien/wkeit/lernpfad/index.htm
Bedingte Wahrscheinlichkeiten	http://www.matheprisma.uni-wuppertal.de/Module/Ziegen/index.htm
Zusammengesetzte Zufallsexperimente (Serlo).....	https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-10/zusammengesetzte-zufallsexperimente
Übungen unter „Zufallsrechnung ...“ (ZUM):	http://www.zum.de/dwu/hp-math.htm#Zufallsrechnung
Stochastik – Wahrscheinlichkeiten (Aufgaben + Lösungen)	http://sos-mathe.ch/verz_s.html

KAPITEL 5 Ganzrationale Funktionen

Potenzfunktionen bei realmath.de	http://www.realmath.de/Mathematik/newmath10.htm
Potenzfunktionen	1 http://tiburski.de/cybernautenshop/virtuelle_schule/dfu/potenzfunktionen/potenzfunktionen_II.html
	2 http://www.netalive.org/rationale-funktionen/chapters/2.html
	3 http://www.realmath.de/Mathematik/newmath10.htm
	4 http://www.mathe-trainer.de/Klasse10/Potenzfunktionen/Aufgaben.htm
	5 https://deserl.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-10/graphen-ganzrationaler-funktionen-kein-kurs
Lernpfad Potenzfunktionen.....	http://wikis.zum.de/medienvielfalt/index.php/Potenzfunktionen
<i>Potenzen (Aufgaben und Lösungen)</i>	http://sos-mathe.ch/g/q1/q12/aufg_q12.html
Polynomdivision (Aufgaben und Lösungen).....	http://sos-mathe.ch/g/g0/g04/aufg_g04.html http://www.mathe-trainer.de/Klasse10/Ganzrationale%20Funktionen/Polynomdivision/Block1/Aufgaben.htm#Ziel
Aufgaben zur Polynomdivision (Interaktiv oder Aufgaben erzeugen)	http://www.arndt-bruenner.de/mathe/scripts/polynomdivision.htm#aufgaben http://www.brinkmann-du.de/mathe/aufgabenportal/p3_gr_fkt_024/p3_gr_fkt_024.htm
Gleichungen höheren Grades (Aufgaben und Lösungen)	http://sos-mathe.ch/g/g3/g32/aufg_g32.html

KAPITEL 6: Vertiefen der Funktionenlehre

Themenseite – Zahlenfolgen	http://de.wikipedia.org/wiki/Folge_(Mathematik) http://www.mathematik.uni-bielefeld.de/~lisken/qdl/praktikum2/folgen/
Rationale Funktionen – ein digitales Lehrbuch:	http://www.netalive.org/rationale-funktionen/
Funktionenlehre (Serlo).....	https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/gymnasium/klasse-10/funktionenlehre

Weitere Internetseiten

- Serlo Mathematik:.....<https://de.serlo.org/mathe>
- bettermarks:.....<http://de.bettermarks.com/>
- mathegym:<https://www.mathegym.de/>Kopfrechentrainer: <http://kopfrechentrainer.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 10:.....<http://smart.uni-bayreuth.de/data/gym/Mathematik/j10/j10.html>
- Aufgabensammlung bei www.mathematik-digital.de: BY GY K10:.....<http://www.zum.de/Faecher/M/mathematik-digital/linksanzeige.php?schulart=1&thema=1010&key=847690234#unterthema>
- Zentrale für digitale Unterrichtsmedien: Arbeitsblätter Klasse 10:<http://www.zum.de/Faecher/freiarb/niehaves/texte/uebersicht10.htm>
- Grundwissen – Aufgaben – Lösungen (pdf-Dateien Dr. Franz Strobl):.....<http://www.strobl-f.de/m10.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.

