

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

Du willst fit werden bzw. bleiben im Mathematikunterricht Jahrgang 9. Deshalb findest Du hier Trainingsmaterial zum aktuellen Unterrichtsstoff Mathematik. Bei der Bearbeitung der Aufgaben im Internet erhältst Du sofort eine entsprechende Rückmeldung betr. Deines Fitnessgrades.

Falls notwendig, kannst Du mich kontaktieren unter [baerbel.kordel@gsue.de](mailto:baerbel.kordel@gsue.de)

Viel Erfolg,

B. Kordel.

## Thema: Kreis und Kreisteile

**Berechnungen am Kreis** Hilfen erhältst Du durch Klicken auf [Herleitung vor](#)

Umfang und Flächeninhalt: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/kreisberech.html>

Kreisringe: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/kreisring.html>

**Kreisbogen (E-Kurs)** Hilfen erhältst Du durch Klicken auf [Herleitung vor](#) bzw. [Rechne vor](#)

Formel herleiten und anwenden: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/kreisbogen.html>

Radius berechnen: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/kreisbogen2.html>

Winkelmaß berechnen: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/kreisbogen3.html>

**Kreissektor (E-Kurs)** Hilfen erhältst Du durch Klicken auf [Herleitung vor](#) bzw. [Rechne vor](#)

Formel herleiten und anwenden: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/kreissektor.html>

Radius berechnen: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/kreissektor2.html>

Winkelmaß berechnen: <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kreis/kreissektor3.html>

**Thema: Raumgeometrie** Hilfen erhältst Du durch Klicken auf [Volumen >>](#) bzw. [Oberfläche >>](#)

**Das gerade Prisma** Die Aufgaben lassen sich durch die Einstellung der Größen am „Schieber“ variieren.

Grundfläche:=Quadrat <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/prisma/prismaquadrat.html>

Grundfläche:=Rechteck <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/prisma/prismarechteck.html>

Rundfläche =Raute <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/prisma/prismaraute.html>

Grundfläche=Dreieck <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/prisma/prismadreieck.html>

Innerhalb der folgenden Aufgabenblöcke sind die Schwierigkeitsgrade sehr unterschiedlich.  
**Grundkurs**schüler sollten vorrangig Aufgaben zur Volumenberechnung  $V=.....$  und  $O=.....$  lösen.

## Der Zylinder

Fehlen Dir grundsätzliche Informationen zum Thema Zylinder, z.B. weil Du in den letzten Unterrichtsstunden gefehlt hast, so bekommst Du diese hier:

[https://www.persen.de/media/ntx/persen/sample/23227DA6\\_Musterseite.pdf](https://www.persen.de/media/ntx/persen/sample/23227DA6_Musterseite.pdf)

Ansonsten kannst Du direkt zur Bearbeitung der Aufgaben übergehen.

Volumen(Einf. Und Übung): <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/zylinder/zylindervolumen.html>

Mantelfläche(Einf. Und Übung): <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/zylinder/zylindermantel.html>

Oberfläche (Einf. Und Übung): <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/zylinder/zylinderober.html>

## Die Pyramide

Volumen (Übung): <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/cavalieri/pyramidenuebung.html>

## Der Kegel

Volumen (Einf. Und Übung): <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kegel/kegelvolumen.html>

Mantelfläche (Einf. Und Übung): <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kegel/kegelmantel.html>

Oberfläche (Einf. Und Übung): <https://www.realmath.de/Neues/Klasse9/kegel/kegelober.html>