Schulinternes Fachcurriculum
Mathematik 9

zu veröffentlichender Teil

Verbindliche Themen / Arbeitsfelder

Inhalte

SOMMERFERIEN

Ähnlichkeit und Satz des Pythagoras

Ähnlichkeit, Vergrößern, Verkleinern

Ähnlichkeitssätze für Dreiecke

Strahlensätze (oder)
Zentrische Streckung

Flächensätze an den rechtwinkligen Dreiecken

Satz des Pythagoras und seine Umkehrung

Anwendungsaufgaben

Satz des Thales

HERBSTFERIEN

Körper

Volumen von:
Quader, Würfel, Prisma
Pyramide
Zylinder
Kegel
zusammengesetzten Körpern

Oberflächeninhalt von:
Quader, Würfel, Prisma
Pyramide
Zylinder
Zusammengesetzten Körpern aus Quadern, Würfeln, Prismen, Pyramiden, und Zylindern.

HALBJAHRESWECHSEL

Daten

Anzahl verschiedener Kombinationsmöglichkeiten

Wahrscheinlichkeit von Ereignis über das Gegenereignis berechnen

Wahrscheinlichkeit schätzen

Absolute und relative Häufigkeit

	Mehrstufige Zufallsexperimente Additions- und Multiplikationsregeln
Prüfungsvorbereitung	ab März
OSTERFERIEN	
Potenzen, Wurzeln, Reelle Zahlen	<ul style="list-style-type: none"> - Reelle Zahlen: nicht abbrechende, nicht periodische Dezimalzahlen als irrationale Zahlen - Potenz, Basis, Exponent, Potenzwert - Potenzgesetze - Negative und gebrochene Exponenten - Wissenschaftliche Schreibweise - Ziehen von Quadratwurzeln mit dem Taschenrechner - Quadratwurzeln als symbolische Schreibweise für bestimmte reelle Zahlen - Zahlengerade, Anordnung
Lineare Gleichungssysteme	<p>lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen</p> <p>mind. zwei der vier Lösungsverfahren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einsetzungsverfahren - Gleichsetzungsverfahren - Additionsverfahren - grafische Lösung <p>Über- und unterbestimmte Systeme</p>
Inhalte für ** und *** bearbeiten bzw. vertiefen	nach den ESA-Prüfungen
SOMMERFERIEN	

* / Anforderungsebene ESA normale Schriftart

** / Anforderungsebene MSA grau hinterlegt

*** / Anforderungsebene AHR **fett gedruckt + grau hinterlegt**