Schulinternes Fachcurriculum

Mathematik 8

zu veröffentlichender Teil

Verbindliche Themen / Arbeitsfelder	Inhalte
SOMMERFERIEN	
<p>Zinsrechnung 5</p> <p>Terme und Gleichungen 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert - verminderte und vermehrte Werte Rabatt und Skonto - Zinsen, Zinssatz und Kapital - Monatszinsen und Tageszinsen - Zinseszinsen - Bedeutung von Variablen - Aufstellen und Interpretieren von Termen - Wert eines Terms - gleichwertige Terme - einfache und komplexe Termumformungen (Zusammenfassen, Ausmultiplizieren und Faktorisieren, Summen multiplizieren) - binomische Formeln
HERBSTFERIEN	
<p>Terme und Gleichungen 3 (+1)</p> <p>Berechnung von Dreiecken und Vierecken 6 (+1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gleichungen aufstellen - Lösen von Gleichungen (Probiervverfahren, gedankliches Anwenden der Umkehroperation bei einfachen Gleichungen, Äquivalenzumformungen) - einfache Ungleichungen <p>Haus der Vierecke Den Umfang und Flächeninhalt von:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rechteck, Quadrat -Dreiecken -Trapez, Parallelogramm, Drachen, Raute berechnen. <p>Den Flächeninhalt von n-Ecken durch zerlegen und ergänzen berechnen. Aus Formeln für einfache Figuren Formeln für andere Figuren gewinnen.</p>
HALBJAHRESWECHSEL	
Kreis	<p>Kreisumfang, Kreisfläche Kreiszahl π</p>

<p>3 (+1)</p> <p>Lineare Funktionen 3 (+1)</p>	<p>Flächeninhalt und Umfang von Kreissektoren Umfang und Flächeninhalt von Zusammengesetzten ebenen Figuren</p> <p>- Zuordnung, eindeutige Zuordnung, proportionale Funktion, lineare Funktion, antiproportionale Funktion-Text, Term, Tabelle, Graph - Funktionsgleichung</p> $f(x) = m \cdot x + b$ <p>sowie die Begriffe: Stelle (Argument) und Wert</p> <p>- Schaubild einer Funktion</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Bedeutung der Parameter ii. Steigung und Proportionalitätsfaktor iii. Steigungsdreieck iv. Schnittpunkt mit Koordinatenachsen <p>- Besondere Funktionen - Mathematische Modelle zur Lösung von Alltagssituationen</p>
<p>OSTERFERIEN</p>	
<p>Daten und Zufall 3</p> <p>Körper 3</p>	<p>- Daten erfassen, auswerten und in Diagrammen darstellen - Diagramme auswerten - Tabellenkalkulation zum Auswerten nutzen</p> <p>Netz, Schrägbild, Oberflächeninhalt und Volumen von Prisma und Zylinder</p>
<p>SOMMERFERIEN</p>	

* / Anforderungsebene ESA normale Schriftart

** / Anforderungsebene MSA grau hinterlegt

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