

Verbindliche Inhalte	Zeitraum	Methoden/ Medien	Zentrale Kompetenzen	Neue Wege Ausgabe NRW
Terme <ul style="list-style-type: none"> • Rechnen mit Termen • Ausmultiplizieren und Ausklammern • Binomische Formeln/ Rechnen mit Formeln • Gleichungen 	Bis zu den Herbstferien	Einsatz von bettermarks.de o.ä. Internet-Lernprogrammen	Terme sicher umformen; Produkte on Summen veranschaulichen und berechnen, Minus-Klammern, binomische Formeln herleiten und anwenden	Kapitel 1
Vierecke und Vielecke <ul style="list-style-type: none"> • Konstruieren • Eigenschaften • Systematisieren 		Kompetenzorientierte Unterrichtseinheit in EduPort Digitales Werkzeug: Geogebra	Nutzung der Eigenschaften von Vierecken zur Konstruktion; logische Aussagen mit den Viereckseigenschaften aufstellen und bewerten	Kapitel 2
Lineare Funktionen <ul style="list-style-type: none"> • Lineare Gleichungen mit zwei Variablen • Graphen linearer Funktionen • Bestimmung von linearen Funktionen/ Anwendungen 	Bis zu den Frühj.-Ferien	Funktionen mit einem Programm zeichnen und untersuchen	Hin- und herwechseln zwischen der Darstellung als Gleichung, Wertetabelle und Graph; Anwendungsprobleme mit linearen Funktionen lösen	Kapitel 3
Reelle Zahlen <ul style="list-style-type: none"> • Wurzeln • Irrationale Zahlen 		Wurzeln auch mit Näherungsverfahren bestimmen; mit Wurzeltermen umgehen	Kapitel 5	
Flächen- und Rauminhalte <ul style="list-style-type: none"> • Flächeninhalt von Vielecken • Umfang und Flächeninhalt des Kreises • Volumina und Oberflächen/ Prismen 	Bis zu den Maiferien		Wdh. Prinzip Zerlegen und Ergänzen, Berechnungen am Kreis und an Körpern (Prisma und Zylinder)	Kapitel 6
Statistik <ul style="list-style-type: none"> • Daten in Diagrammen, Tabellen und Boxplots • Mittelwerte (arithm. Mittel und Median) und Streumaße 		Informationen aus Medien entnehmen (s. Methodencurriculum)	Daten in Diagrammen interpretieren, manipulative Darstellungen erkennen, Mittelwerte und Streumaße deuten.	Kapitel 7
Lineare Gleichungssysteme <ul style="list-style-type: none"> • LGS aufstellen und lösen/ Anwendungen 			Probleme mit LGS lösen (unterschiedliche Verfahren kennen und bewerten)	Kapitel 4