

Mediothek Gymnasium Kirchenfeld

Mathematik fürs Gymnasium / Armin P. Barth

Title:	Mathematik fürs Gymnasium
Author zone:	Armin P. Barth
Edition:	1. Auflage
Editor:	Bern : hep, 2021-2023
Physical description:	4 Bände (432, 375, 383, 405 Seiten) : Illustrationen ; 27 cm
	Vierbändige Reihe, wobei jeder Band ein Jahr des Kurzzeitgymnasiums abdeckt.
ISBN:	978-3-0355-1786-6 (Band 1) 978-3-0355-2028-6 (Band 2) 978-3-0355-2228-0 (Band 3) 978-3-0355-2480-2 (Band 4)
Datenträger:	Book
Bereich:	5 Naturwissenschaften
Languages:	german
Notice nr.:	91406
Reservations (actual):	0

Summary

Abstract:	<p>Band 1: Bringen Sie Ihren Mathematikunterricht auf eine neue Ebene. Mit dem Lehrmittel «Mathematik fürs Gymnasium Band 1» Dieses Buch verwendet Erkenntnisse der Lernforschung und setzt diese auch praktisch um. Mit lernaktivierenden Aufgaben bekommen Schülerinnen und Schüler Lust, sich mit der Theorie auseinanderzusetzen. Mit spezifischen Metakognitionsaufgaben festigen sie Gelerntes. Dazu kommen ansprechende Übungsaufgaben. Querverweise und Exkurse zeigen den Einfluss von Mathematik im Alltag. Zum Buch gibt es reichhaltiges Zusatzmaterial, welches gratis zum Download zur Verfügung steht. «Mathematik fürs Gymnasium Band 1» ist ein Mathematiklehrmittel für die erste Stufe des Kurzzeitgymnasiums. Sauber strukturiert deckt es die Themen «Zahlen», «Terme, Gleichungen und Linearität», «lineare Gleichungssysteme», «quadratische Gleichungen» und «Funktionen» ab und führt damit durchs gesamte erste Jahr des Kurzzeitgymnasiums. Es ist der erste Band einer vierbändigen Reihe, wobei jeder Band ein Jahr des Kurzzeitgymnasiums abdeckt. Der zweite Band der Reihe Mathematik fürs Gymnasium bereitet klar strukturiert die Themen «Potenzen», «Logarithmen», «Ähnlichkeit» und «Trigonometrie» auf. Jedes Kapitel beginnt mit einführenden Aufgaben, welche die Schüler*innen auf das Kommende vorbereiten. Mit einem Lesetext können sie sich die Theorie selbstständig erarbeiten. So bleibt im Unterricht mehr Zeit zur Klärung offener Fragen. Durch spezifische Aufgaben vergegenwärtigen sich die Schüler*innen den Stoff selbst, wodurch Gelerntes effizient gefestigt wird. So gelingt ein Unterricht, der Schüler*innen für die Mathematik begeistert. Der dritte Band der Reihe Mathematik fürs Gymnasium bereitet klar strukturiert die Themen «Grenzwerte», «Stetigkeit», «Differentialrechnung» und «Vektorgeometrie» auf. Jedes Kapitel beginnt mit einführenden Aufgaben, welche die Schüler*innen auf das Kommende vorbereiten. Mit einem Lesetext können sie sich die Theorie selbstständig erarbeiten. So bleibt im Unterricht mehr Zeit zur Klärung offener Fragen. Durch spezifische Aufgaben vergegenwärtigen sich die Schüler*innen den Stoff selbst, wodurch Gelerntes effizient gefestigt wird. So gelingt ein Unterricht, der Schüler*innen für die Mathematik begeistert. Im letzten Band der Reihe Mathematik fürs Gymnasium geht es nochmals um etwas vermeintlich Einfaches: Wir zählen und berechnen Flächen. Doch natürlich bleibt es nicht so einfach, schliesslich haben wir schon einiges gelernt im Verlauf der drei Vorgängerbände. Denn von Flächenberechnungen einfacher Formen kann keine Rede sein. Stattdessen fragen wir uns, wie wir die verrücktesten Formen berechnen können, egal wie wild geschwungen die Form auch sein mag. Nachdem wir das gelernt haben, denken wir etwas über das Zählen nach. Denn wir wollen ja einen systematischen Zugang dazu. So führt das Buch nicht nur in die Kombinatorik ein, es zeigt auch wichtige Anwendungen</p>
-----------	--

	in der beschreibenden Statistik und beurteilenden Statistik. In gewohnter Form schliesst dieser Band die Reihe «Mathematik fürs Gymnasium» ab: Genaue Lesetexte führen die Schüler*innen durch einen komplexen Stoff, treffende Übungen vermitteln das Wissen effizient und zeigen immer auch die Anwendungen der Mathematik.
--	---

Authors / Subjects / Classification	
Authors:	Barth, Armin P. 1962- (author)
Subjects:	Mathematik Gymnasium Lehrmittel Schweiz Schweiz Fachschaft Chemie, Physik, Astronomie, Mathematik, Informatik

Location	Call number		Due date / Reserve	Item number
Mediothek	51: 1	available		91406
Mediothek	51: 2	available		91405
Mediothek	51: 3	available		94432
Mediothek	51: 4	available		95120