

Was heißt hier abhängig? Funktionen verstehen



Dieses Heft wurde von
HANS-DIETER VON ZELEWSKI moderiert.

01 EDITORIAL | RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA | HANS-DIETER VON ZELEWSKI

Funktionen verstehen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

PRAXIS
Klasse **5–6**

06 Wer kennt die Regel? | BRIGITTE STEINAU

Zahlenfolgen erkennen und beschreiben

08 Denken in Proportionen | HANS-DIETER VON ZELEWSKI

Funktionale Situationen erfassen und intuitiv lösen

Das Muster sieht
gut aus. Man muss
hochst-10 und
2 nach rechts ist
+2.

PRAXIS
Klasse **7–8**

10 Funktionen haben viele Gesichter | MAJA NISSEN

Von einer Darstellungsform zur anderen wechseln

16 Der Tanz mit dem Stuhl | RÜDIGER VERNAY

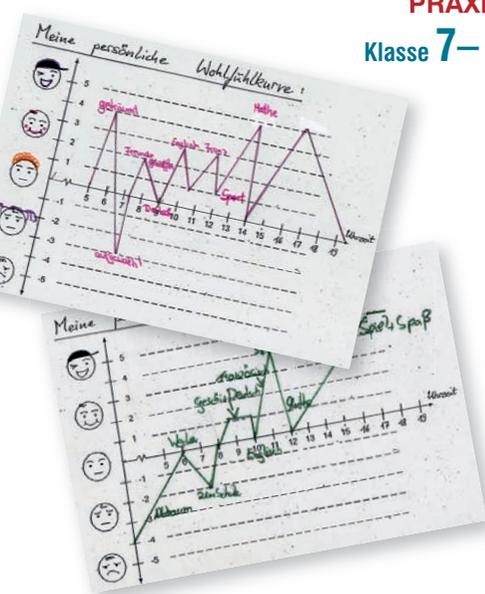
Vom Graphen zur Bewegung und wieder zurück

18 Wasser marsch! | HENNING KEMPF

Füllkurven zu verschiedenen Gefäßformen erstellen

22 Berge im Klassenzimmer | WILTRAUD SCHILLIG

Steigung sichtbar machen



24 Mit quietschenden Reifen | HEINZ BÖER
Der Bremsweg als Beispiel quadratischer Funktionen

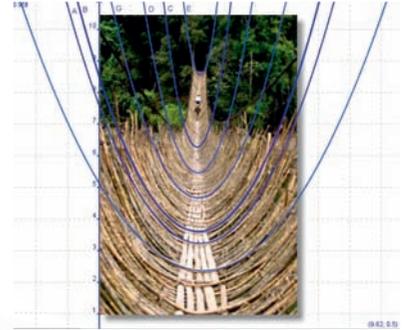
28 Mit Parabeln spielen | ANDREAS KOEPEL
Den Einfluss verschiedener Parameter untersuchen

32 Die fliegende Brücke | MARTINA SATTLER-WOITOK
Quadratische Funktionen wiederholen und anwenden

36 Das kannst du knicken! | HOLGER KLAPP
Die Traglast von Stäben berechnen und experimentell prüfen

40 Wenn Atome zerfallen | HANS-DIETER VON ZELEWSKI
Radioaktiven Zerfall mit Muttern simulieren

PRAXIS
Klasse **9–10**



42 FORTBILDUNG
Damit es funktioniert | WILFRIED HERGET, HANS-DIETER VON ZELEWSKI

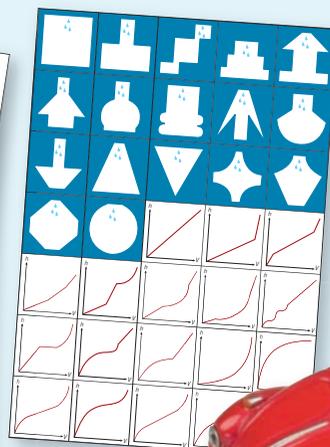
44 UNTERRICHT AKTUELL
Kompetenzstufenmodelle im Mathematikunterricht | CHRISTINA DRÜKE-NOE

46 TIPPS & IDEEN / VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN

48 IMPRESSUM

Das Materialpaket zum Themenheft

M



1 Aufziehauto
Geschwindigkeitsgraphen zeichnen

1 Folie
Füllkurven-Memory

Materialheft
mit 21 Kopiervorlagen
zu den Unterrichtsbeiträgen

