

Inhalt

Kapitel	Seite	Kategorie	Material
Einführung			
Basiswissen 1. Klasse - Rechnen	16	Üben	interaktive Übungen
Basiswissen 1. Klasse - Geometrie	16	Üben	interaktive Übungen
Lösungen Basis und Plus	16	Selbstkontrolle	Lösungen
1 Teilbarkeit			
Multiplikationsprobe	20	Verstehen	Film
Lösung Zwischenstopp	20	Selbstkontrolle	Lösungen
Teiler und Vielfache einer Zahl	21	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	21	Selbstkontrolle	Lösungen
Teilbarkeitsregeln	22	Verstehen	Film
Teilbarkeitsregeln für 2, 4, 5 und 10 I	22	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	22	Selbstkontrolle	Lösungen
Teilbarkeitsregeln für 2, 4, 5 und 10 II	23	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	23	Selbstkontrolle	Lösungen
Teilbarkeitsregeln für 3 und 9 I	24	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	24	Selbstkontrolle	Lösungen
Teilbarkeitsregeln für 3 und 9 II	25	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	25	Selbstkontrolle	Lösungen
Primzahlen I	27	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	27	Selbstkontrolle	Lösungen
Primzahlen II	27	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	27	Selbstkontrolle	Lösungen
Euklidischer Algorithmus	28	Verstehen	Film
Größter gemeinsamer Teiler I	28	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	28	Selbstkontrolle	Lösungen
Größter gemeinsamer Teiler II	29	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	29	Selbstkontrolle	Lösungen
Zusammenhang zwischen ggT und kgV	30	Verstehen	Film
Kleinstes gemeinsames Vielfaches I	30	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	30	Selbstkontrolle	Lösungen
Kleinstes gemeinsames Vielfaches II	31	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	31	Selbstkontrolle	Lösungen
Teilbarkeit	34	Selbstkontrolle	interaktive Selbstkontrolle
Lösungen Basis und Plus	34	Selbstkontrolle	Lösungen
2 Bruchrechnen			
Brüche I	38	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	38	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche II	39	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	39	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche erweitern und kürzen	40	Verstehen	Film
Brüche erweitern	40	Verstehen	GeoGebra-Applet
Erweitern und Kürzen I	40	Üben	interaktive Übungen

Inhalt

Lösung Zwischenstopp	40	Selbstkontrolle	Lösungen
Erweitern und Kürzen II	41	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	41	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche vergleichen	42	Verstehen	GeoGebra-Applet
Brüche ordnen und vergleichen I	42	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	42	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche ordnen und vergleichen II	43	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	43	Selbstkontrolle	Lösungen
Einfaches Rechnen mit Brüchen I	44	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	44	Selbstkontrolle	Lösungen
Einfaches Rechnen mit Brüchen II	45	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	45	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche addieren und subtrahieren I	46	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	46	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche addieren und subtrahieren II	47	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	47	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche multiplizieren I	48	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	48	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche multiplizieren II	49	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	49	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche dividieren I	50	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	50	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche dividieren II	51	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	51	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche und Dezimalzahlen I	52	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	52	Selbstkontrolle	Lösungen
Brüche und Dezimalzahlen II	53	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	53	Selbstkontrolle	Lösungen
Textaufgaben und Zahlenrätsel I	55	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	55	Selbstkontrolle	Lösungen
Textaufgaben und Zahlenrätsel II	55	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	55	Selbstkontrolle	Lösungen
Bruchrechnen	58	Selbstkontrolle	interaktive Übungen
Lösung Basis und Plus	58	Selbstkontrolle	Lösungen
3 Geometrische Grundlagen			
Kartesisches Koordinatensystem I	63	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	63	Selbstkontrolle	Lösungen
Kartesisches Koordinatensystem II	63	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	63	Selbstkontrolle	Lösungen
Geeignete Koordinatensysteme I	65	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	65	Selbstkontrolle	Lösungen
Geeignete Koordinatensysteme II	65	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	65	Selbstkontrolle	Lösungen
Symmetrie I	67	Üben	interaktive Übungen

Inhalt

Lösung erster Zwischenstopp	67	Selbstkontrolle	Lösungen
Symmetrie II	67	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	67	Selbstkontrolle	Lösungen
Streckensymmetrale	68	Verstehen	Film
Streckensymmetrale I	69	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	69	Selbstkontrolle	Lösungen
Streckensymmetrale II	69	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	69	Selbstkontrolle	Lösungen
Winkel messen und zeichnen I	71	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	71	Selbstkontrolle	Lösungen
Winkel messen und zeichnen II	71	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	71	Selbstkontrolle	Lösungen
Winkelsymmetrale	72	Verstehen	Film
Winkelsymmetrale I	73	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	73	Selbstkontrolle	Lösungen
Winkelsymmetrale II	73	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	73	Selbstkontrolle	Lösungen
Winkelpaare I	75	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	75	Selbstkontrolle	Lösungen
Winkelpaare II	75	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	75	Selbstkontrolle	Lösungen
Geometrische Grundlagen	78	Selbstkontrolle	interaktive Übungen
Lösung Basis und Plus	78	Selbstkontrolle	Lösungen
4 Proportionalitäten			
Zuordnungen I	83	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	83	Selbstkontrolle	Lösungen
Zuordnungen II	83	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	83	Selbstkontrolle	Lösungen
Direkt proportionale Zuordnung	84	Verstehen	Film
Direkt proportionale Zuordnung I	84	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	84	Selbstkontrolle	Lösungen
Direkt proportionale Zuordnung II	85	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	85	Selbstkontrolle	Lösungen
Schlussrechnung	86	Verstehen	GeoGebra-Applet
Schlussrechnungen - direkte Proportionalität I	86	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	86	Selbstkontrolle	Lösungen
Schlussrechnungen - direkte Proportionalität II	87	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	87	Selbstkontrolle	Lösungen
Indirekt proportionale Zuordnung	88	Verstehen	Film
Indirekt proportionale Zuordnung I	88	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	88	Selbstkontrolle	Lösungen
Indirekt proportionale Zuordnung II	89	Üben	interaktive Übungen

Inhalt

Lösung Zwischenstopp	89	Selbstkontrolle	Lösungen
Schlussrechnungen - indirekte Proportionalität I	90	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	90	Selbstkontrolle	Lösungen
Schlussrechnungen - indirekte Proportionalität II	91	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	91	Selbstkontrolle	Lösungen
Vermischte Schlussrechnungen I	92	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	92	Selbstkontrolle	Lösungen
Vermischte Schlussrechnungen II	93	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	93	Selbstkontrolle	Lösungen
Proportionalitäten	96	Selbstkontrolle	interaktive Selbstkontrolle
Lösungen Basis und Plus	96	Selbstkontrolle	Lösungen
5 Dreiecke			
Winkelsumme im Dreieck	100	Verstehen	Film
Winkelsumme im Dreieck	100	Verstehen	Geogebra-Applet
Winkelsumme im Dreieck I	101	Üben	interaktive Übungen
Außenwinkel des Dreiecks	101	Verstehen	Film
Lösung erster Zwischenstopp	101	Selbstkontrolle	Lösungen
Winkelsumme im Dreieck II	101	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	101	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecksformen I	103	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	103	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecksformen II	103	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	103	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecke konstruieren - SSS I	105	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	105	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecke konstruieren - SSS II	105	Üben	interaktive Übungen
Lösung zwitwe Zwischenstopp	105	Selbstkontrolle	Lösungen
SWS und SSW	106	Verstehen	Film
Dreiecke konstruieren - SWS und SSW I	107	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	107	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecke konstruieren - SWS und SSW II	107	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	107	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecke konstruieren - WSW I	109	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	109	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecke konstruieren - WSW II	109	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	109	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecke konstruieren im Überblick I	110	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	110	Selbstkontrolle	Lösungen
Dreiecke konstruieren im Überblick II	111	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	111	Selbstkontrolle	Lösungen
Gleichschenklige und gleichseitige Dreiecke I	113	Üben	interaktive Übungen

Inhalt

Lösung erster Zwischenstopp	113	Selbstkontrolle	Lösungen
Gleichschenklige und gleichseitige Dreiecke II	113	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	113	Selbstkontrolle	Lösungen
Rechtwinklige Dreiecke	114	Verstehen	Film
Rechtwinklige Dreiecke I	114	Üben	interaktive Selbstkontrolle
Lösung Zwischenstopp	114	Selbstkontrolle	Lösungen
Satz von Thales	115	Verstehen	GeoGebra-Applet
Rechtwinklige Dreiecke II	115	Üben	interaktive Selbstkontrolle
Lösung Zwischenstopp	115	Selbstkontrolle	Lösungen
Höhenschnittpunkt	116	Verstehen	Film
Höhenschnittpunkt I	117	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	117	Selbstkontrolle	Lösungen
Höhenschnittpunkt II	117	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	117	Selbstkontrolle	Lösungen
Umkreismittelpunkt	118	Verstehen	Film
Seitensymmetrale und Umkreis I	119	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	119	Selbstkontrolle	Lösungen
Seitensymmetrale und Umkreis II	119	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	119	Selbstkontrolle	Lösungen
Schwerpunkt	120	Verstehen	Film
Schwerlinien und Schwerpunkt I	121	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	121	Selbstkontrolle	Lösungen
Schwerlinien und Schwerpunkt II	121	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	121	Selbstkontrolle	Lösungen
Inkreismittelpunkt	122	Verstehen	Film
Winkelsymmetralen und Inkreis I	123	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	123	Selbstkontrolle	Lösungen
Winkelsymmetralen und Inkreis II	123	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	123	Selbstkontrolle	Lösungen
Eulersche Gerade	124	Verstehen	GeoGebra-Applet
Dreiecke	126	Selbstkontrolle	interaktive Selbstkontrolle
Lösungen Basis und Plus	126	Selbstkontrolle	Lösungen
6 Gleichungen und Ungleichungen			
Variablen und Terme I	131	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	131	Selbstkontrolle	Lösungen
Variablen und Terme II	131	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	131	Selbstkontrolle	Lösungen
Gleichungen umformen	132	Verstehen	GeoGebra-Applet
Gleichungen lösen I	132	Üben	interaktive Selbstkontrolle
Lösung Zwischenstopp	132	Selbstkontrolle	Lösungen
Gleichungen lösen II	133	Üben	interaktive Selbstkontrolle
Lösung Zwischenstopp	133	Selbstkontrolle	Lösungen
Textgleichungen I	134	Üben	interaktive Selbstkontrolle

Inhalt

Lösung Zwischenstopp	134	Selbstkontrolle	Lösungen
Textgleichungen II	135	Üben	interaktive Selbstkontrolle
Lösung Zwischenstopp	135	Selbstkontrolle	Lösungen
Ungleichungen I	137	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	137	Selbstkontrolle	Lösungen
Ungleichungen II	137	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	137	Selbstkontrolle	Lösungen
Gleichungen und Ungleichungen	140	Selbstkontrolle	interaktive Selbstkontrolle
Lösungen Basis und Plus	140	Selbstkontrolle	Lösungen
7 Vierecke und Vielecke			
Parallelogramm	144	Verstehen	Film
Parallelogramm I	144	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	144	Selbstkontrolle	Lösungen
Parallelogramm II	145	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	145	Selbstkontrolle	Lösungen
Raute I	146	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	146	Selbstkontrolle	Lösungen
Raute II	147	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	147	Selbstkontrolle	Lösungen
Trapez	148	Verstehen	Film
Trapez I	148	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	148	Selbstkontrolle	Lösungen
Trapez II	149	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	149	Selbstkontrolle	Lösungen
Deltoid	150	Verstehen	Film
Deltoid I	150	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	150	Selbstkontrolle	Lösungen
Deltoid II	151	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	151	Selbstkontrolle	Lösungen
Vierecke im Überblick	152	Verstehen	Film
Konstruktion von speziellen Vierecke	152	Verstehen	GeoGebra-Applet
Vierecke im Überblick I	152	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	152	Selbstkontrolle	Lösungen
Vierecke im Überblick II	153	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	153	Selbstkontrolle	Lösungen
Vielecke in Dreiecke und Vierecke zerlegen I	154	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	154	Selbstkontrolle	Lösungen
Vielecke in Dreiecke und Vierecke zerlegen II	155	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	155	Selbstkontrolle	Lösungen
regelmäßiges Sechseck	156	Verstehen	Film
Regelmäßige Vielecke konstruieren	156	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	156	Selbstkontrolle	Lösungen

Inhalt

Lösung Zwischenstopp	157	Selbstkontrolle	Lösungen
Vierecke und Vielecke	160	Selbstkontrolle	interaktive Selbstkontrolle
Lösungen Basis und Plus	160	Selbstkontrolle	Lösungen
8 Prozentrechnen			
Hunderterfeld	164	Verstehen	GeoGebra-Applet
Brüche und Prozent	164	Verstehen	GeoGebra-Applet
Anteile vergleichen - Prozente I	164	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	164	Selbstkontrolle	Lösungen
Anteile vergleichen - Prozente II	165	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	165	Selbstkontrolle	Lösungen
Grundbegriffe der Prozentrechnung	166	Verstehen	Film
Grundbegriffe der Prozentrechnung I	167	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	167	Selbstkontrolle	Lösungen
Grundbegriffe der Prozentrechnung II	167	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	167	Selbstkontrolle	Lösungen
Prozentwert I	169	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	169	Selbstkontrolle	Lösungen
Prozentwert II	169	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	169	Selbstkontrolle	Lösungen
Prozentsatz I	170	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	170	Selbstkontrolle	Lösungen
Prozentsatz II	171	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	171	Selbstkontrolle	Lösungen
Grundwert I	173	Üben	interaktive Übungen
Lösung erster Zwischenstopp	173	Selbstkontrolle	Lösungen
Grundwert II	173	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	173	Selbstkontrolle	Lösungen
Prozentangaben	174	Verstehen	Film
Lösung Zwischenstopp	174	Selbstkontrolle	Lösungen
Lösung Zwischenstopp	175	Selbstkontrolle	Lösungen
Sachaufgaben mit Prozenten I	176	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	176	Selbstkontrolle	Lösungen
Sachaufgaben mit Prozenten II	177	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	177	Selbstkontrolle	Lösungen
Prozentrechnen	180	Selbstkontrolle	interaktive Selbstkontrolle
Lösungen Basis und Plus	180	Selbstkontrolle	Lösungen
9 Prismen			
Lösung Zwischenstopp	184	Selbstkontrolle	Lösungen
Prismen und ihre Eigenschaften	185	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	185	Selbstkontrolle	Lösungen
Lösung Zwischenstopp	186	Selbstkontrolle	Lösungen
Zeichnen von Prismen	187	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	187	Selbstkontrolle	Lösungen
Prismanetz	188	Verstehen	Film

Inhalt

Lösung Zwischenstopp	188	Selbstkontrolle	Lösungen
Oberfläche von Prismen	189	Üben	interaktive Selbstkontrolle
Lösung Zwischenstopp	189	Selbstkontrolle	Lösungen
Lösung Zwischenstopp	190	Selbstkontrolle	Lösungen
Volumen von Prismen	191	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	191	Selbstkontrolle	Lösungen
Lösung Zwischenstopp	192	Selbstkontrolle	Lösungen
Sachaufgaben mit Prismen	193	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	193	Selbstkontrolle	Lösungen
Prismen	196	Selbstkontrolle	interaktive Selbstkontrolle
Lösungen Basis und Plus	196	Selbstkontrolle	Lösungen
10 Statistik			
Lösung Zwischenstopp	200	Selbstkontrolle	Lösungen
Daten sammeln - absolute Häufigkeit	201	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	201	Selbstkontrolle	Lösungen
Lösung Zwischenstopp	202	Selbstkontrolle	Lösungen
Daten vergleichen - relative Häufigkeit	203	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	203	Selbstkontrolle	Lösungen
Statistische Kennzahlen	205	Verstehen	Film
Lösung erster Zwischenstopp	205	Selbstkontrolle	Lösungen
Daten auswerten - Zentralmaße und Kennwerte	205	Üben	interaktive Übungen
Lösung zweiter Zwischenstopp	205	Selbstkontrolle	Lösungen
Daten darstellen - Information und Täuschung	206	Verstehen	Film
Darstellen von Daten	206	Verstehen	GeoGebra-Applet
Lösung Zwischenstopp	206	Selbstkontrolle	Lösungen
Daten darstellen - Information und Täuschung	207	Üben	interaktive Übungen
Lösung Zwischenstopp	207	Selbstkontrolle	Lösungen
Statistik	210	Selbstkontrolle	interaktive Selbstkontrolle
Lösungen Basis und Plus	210	Selbstkontrolle	Lösungen