

Preisliste <sup>2009</sup>

## Mathematische Unterrichtsmodelle

Seite	Artikel-Nummer	Artikelbezeichnung	CHF
		<b>Modellsätze</b>	
		<b>Füllkörper</b>	
4	241/SK	14-teiliger Satz Füllkörper (wie 241/Sa) im Koffer	277.20
4	241/SK10	10-teiliger Satz Füllkörper im Koffer (mit Kugel)	188.10
4	241/Sa	14-teiliger Satz Füllkörper	255.40
		<b>Einzelteile aus den Sätzen 241/Sa, 241/SK und 241/SK10</b>	
4	241/Ke	Kegel, Füllkörper (150 mm)	31.70
4	241/Kg	Kegel flach, Füllkörper	35.65
4	241/Pr3	3-seitiges Prisma, Füllkörper	31.70
4	241/Pr4	4-seitiges Prisma, Füllkörper	37.60
4	241/Pr8	8-seitiges Prisma, Füllkörper	49.50
4	241/Py	Quadratpyramide, Füllkörper	35.65
4	241/Py3	3-seitige Pyramide, Füllkörper	29.70
4	241/Py4	4-seitige Pyramide, Füllkörper	31.70
4	241/Py8	8-seitige Pyramide, Füllkörper	41.60
4	241/W	Würfel (100 mm), Füllkörper	37.60
4	241/Z120	Zylinder flach (Höhe: 60 mm, Durchmesser: 120 mm), Füllkörper	31.70
4	241/Z100	Zylinder (Höhe: 150 mm, Durchmesser: 100 mm), Füllkörper	29.70
5	200	Würfel und Pyramide, Füllkörper	41.60
5	201	3-seitiges Prisma & Pyramide, Füllkörper	49.50
5	202	4-seitiges Prisma & Pyramide, Füllkörper	49.50
5	203	Kegel und Zylinder, Füllkörper	49.50
5	204	Halbkugel, Kegel und Zylinder, Füllkörper	79.20
5	30	Füllkörper: Halbkugel, Kegel, Zylinder	83.15
5	205	8-seitiges Prisma & Pyramide, Füllkörper	49.50
5	241/G	Kugel als Füllkörper (240 mm)	61.40
5	241/K1	Kugel als Füllkörper (120 mm)	27.70
5	241/K	Kugel als Füllkörper (100 mm)	25.75
6	227	Halbkugel und Zylinder, Füllkörper	37.60
6	631	Zwei Pyramiden, gleiche Volumen	124.75
6	241/Hk	Halbkugel, Füllkörper	19.80
6	601	Cavalieri Füllkörpermodell	120.80
6	632	Zwei Zylinder (Volumenvergleich), schräggeschnitten	99.00
6	232	Kegel in Zylinder, Füllkörper	47.50
6	147	Zwei Zylinder als Füllkörper	49.50
6	271	Trapezwürfel	53.45
		<b>Hohlkörper</b>	
7	305	6-teiliger Satz Geometrische Körper mit beweglichen Höhenfäden, im Koffer	237.60
7	11/SK	5-teiliger Satz platonische Körper & Polyeder im Koffer	128.70
7	11/Sa	5-teiliger Satz platonische Körper & Polyeder	99.00
7	24	6-teiliger Satz Kristallgittermodelle	257.40
8	240/Sb	9-teiliger Satz farbige Hohlkörper	257.40
8	240/Sa	9-teiliger Satz Hohlkörper, geschlossen	180.20
8	240/SbK	9-teiliger Satz farbige Hohlkörper (wie 240/Sb) im Koffer	279.20
8	972	3-teiliger Satz schrägstehender Modelle: Kegel, Zylinder & Prisma	122.75
8	240/SK	9-teiliger Satz Hohlkörper (wie 240/Sa) im Koffer	207.90
		<b>Transparente Einzelteile aus den Sätzen 240/Sa und 240/SK</b>	
8	240/K	Kugel, Hohlkörper	23.75
8	240/Ke	Kegel, Hohlkörper	27.70
8	240/Pr3	3-seitiges Prisma, Hohlkörper	29.70
8	240/Pr4	4-seitiges Prisma, Hohlkörper	33.65

# Preisliste <sup>2009</sup>

## Mathematische Unterrichtsmodelle

8	240/Pr6	6-seitiges Prisma, Hohlkörper	37.60
8	240/Py3	3-seitige Pyramide, Hohlkörper	27.70
8	240/Py4	4-seitige Pyramide, Hohlkörper	29.70
8	240/Py6	6-seitige Pyramide, Hohlkörper	33.65
8	240/Z	Zylinder, Hohlkörper	29.70
		<b>Farbig-transparente Einzelteile aus den Sätzen 240/Sb und 240/SbK</b>	
8	f.240/K	Kugel, Hohlkörper	27.70
8	f.240/Ke	Kegel, Hohlkörper	31.70
8	f.240/Pr3	3-seitiges Prisma, Hohlkörper	33.65
8	f.240/Pr4	4-seitiges Prisma, Hohlkörper	37.60
8	f.240/Pr6	6-seitiges Prisma, Hohlkörper	41.60
8	f.240/Py3	3-seitige Pyramide, Hohlkörper	31.70
8	f.240/Py4	4-seitige Pyramide, Hohlkörper	33.65
8	f.240/Py6	6-seitige Pyramide, Hohlkörper	37.60
8	f.240/Z	Zylinder, Hohlkörper	33.65
9	899/SR	8-teiliger Satz farbige Körper	116.80
9	151/K	Satz aus 5 Polyedern in gelb, im Koffer	97.00
9	151/Ge	Satz aus 5 Polyedern in gelb	73.25
9	152/Ge	Satz aus 9 geometrischen Hohlkörpern (gelb)	134.65
9	152/K	Satz aus 9 geometrischen Hohlkörpern (gelb), im Koffer	162.35
9	154/Ge	Satz aus drei Pyramiden (gelb)	67.30
9	153/Ge	Satz aus 6 Prismen (gelb)	116.80
9	153/K	Satz aus 6 Prismen (gelb), im Koffer	144.55
9	154/K	Satz aus drei Pyramiden (gelb), im Koffer	91.10
		<b>Oberflächennetze</b>	
10	304	Die Fünf Platonischen Körper (Oberflächennetze) im Koffer	255.40
10	303	9-teiliger Satz mit Oberflächenabwicklungen im Koffer	445.50
11	300	5-teiliger Satz (Oberflächennetze) Grundausstattung im Koffer	231.65
11	302	5-teiliger Satz Oberflächennetze im Koffer	283.15
		<b>Schnittmodelle</b>	
12	17/SK	6-teiliger Satz Prismen im Koffer	267.30
12	900/Sa	8-teiliger Satz geometrischer Körper mit entnehmbaren Diagonalschnitten	336.60
12	900/SK	8-teiliger Satz geometrischer Körper (wie 900/Sa) im Koffer	368.30
12	245/Sa	6-teiliger Satz ‚Modelle mit entnehmbaren Schnitten‘	237.60
12	245/SK	6-teiliger Satz ‚Modelle mit entnehmbaren Schnitten‘ im Koffer	257.40
13	745	Bestimmung der wahren Größe von Schnittflächen (verschiedene Körper)	453.40
13	941/Sa	Mini Satz: Sieben Modelle (Höhe: 65 mm) im Sichtkasten	89.10
		<b>Einzelmodelle</b>	
		<b>Würfel und Polyeder</b>	
14	2	Würfel, zerlegbar in drei Pyramiden	81.20
14	151	Würfel mit Sechseckschnitt	43.55
14	226	Würfel mit Diagonalschnitt	35.65
14	509	Würfel mit Diagonalschnitten	63.35
14	37	Würfel zur Demonstration der Formel $(a+b)^3$	87.10
15	936/E	Kubikdezimeterwürfel, 100 Einzelwürfel	67.30
15	927	Tetraeder in Hexaeder	61.40
15	41	Oktaeder in Hexaeder	101.00
15	928	Dodekaeder in Hexaeder	93.05
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
15	36/N	Kubikdezimeterwürfel (Standard)	41.60
15	929	Ikosaeder in Hexaeder	91.10
15	942	Würfel mit schräger Innenpyramide	61.40
15	943	Würfel mit gerader Innenpyramide	55.45
15	936/Z	Kubikdezimeterwürfel, Variation	47.50
16	514	Würfel, zerlegbar in 4 Prismen	110.90

**Preisliste** 2009**Mathematische Unterrichtsmodelle**

16	932/Z	Würfel, zerlegbar in 6 gleiche Pyramiden	106.90
16	144	Ikosaeder mit Innenpyramide	69.30
16	145	Dodekaeder mit Innenpyramide	69.30
16	263	Dodekaeder mit Innenhexaeder	53.45
16	693	Rhombendodekaeder mit Innenpyramide	81.20
17	11/AO	Oktaeder mit Oberflächennetz	45.55
17	11/O	Oktaeder	33.65
17	11/H	Hexaeder	33.65
17	39	Dodekaeder	55.45
17	39/A	Dodekaeder mit Oberflächennetz	65.35
17	11/T	Tetraeder	33.65
17	40	Polyeder (Oktaeder & Hexaeder)	55.45
17	38	Ikosaeder	53.45
17	38/A	Ikosaeder mit Oberflächennetz	63.35
18	32	Würfel mit Oberflächennetz	63.35
18	220	Tetraeder mit Oberflächennetz	41.60
18	218	Tetraeder mit Höhenfaden	33.65
18	141	Tetraeder mit Höhenfäden	45.55
18	143	Würfel mit farbigen Höhen- und Diagonalfäden	61.40
18	142	Oktaeder mit Höhenfäden	43.55
18	272	Würfel mit Pyramidensegmenten	81.20
18	641	Rhomboeder	37.60
18	271	Trapezwürfel	53.45
		<b>Prismen</b>	
19	213	Quadratisches Prisma mit Oberflächennetz	39.60
19	3/G	Prisma zerlegbar in 3 gleiche Pyramiden	87.10
19	3/U	Prisma zerlegbar in 3 ungleiche Pyramiden	91.10
19	275	Quader mit Oberflächennetz	69.30
19	926/3Z	3-seitiges Prisma mit Diagonalschnitt	57.40
19	926/4Z-1	Prisma mit beweglichem Rechteck-Schnitt	43.55
19	926/4Z-2	Prisma mit beweglichem Dreieck-Schnitt	43.55
19	926/5Z	5-seitiges Prisma mit Diagonalschnitt	51.50
19	926/6Z	6-seitiges Prisma mit beweglichem Schnitt	51.50
19	3/P	3-seitiges Prisma mit beweglicher Innenpyramide	67.30
19	505	Prisma mit quadratischer Grundfläche	35.65
19	506	3-seitiges Prisma mit Vertikalschnitt	47.50
19	507	Quader mit Diagonalwand	53.45
20	17/3	3-seitiges Prisma mit Schrägschnitt	35.65
20	17/4	4-seitiges Prisma mit Schrägschnitt	39.60
20	17/D	4-seitiges Prisma mit dreieck. Diagonalschnitt	43.55
20	17/6	6-seitiges Prisma mit Schrägschnitt	39.60
20	18/E	3-seitiges Prisma mit zwei Diagonalschnitten	55.45
20	17/5	5-seitiges Prisma mit Schrägschnitt	39.60
20	202/P	Prisma mit Innenpyramide, geschnitten	79.20
20	210	Quadratisches Prisma mit Höhenfaden	39.60
20	221	Quadratisches Prisma (schräg) mit Höhenfaden	37.60
20	152	Quader, transparent	39.60
20	270	Parallelepiped (Spat) 160 mm	59.40
20	224	Prisma auf quadratischem Grundkörper	49.50
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
		<b>Pyramiden</b>	
21	655	Gerade Pyramide, schräggesehritten	93.05
21	656	Schiefe Pyramide, schräggesehritten	106.90
21	657	Schiefe Rechteckpyramide, geschnitten	106.90
21	944/Z	4-seitige Pyramide mit Diagonalschnitt	55.45
21	124	Pyramide mit Horizontal- und Vertikalschnitt	57.40
21	925/4Z	4-seitige Pyramide mit beweglichem Schnitt	39.60
21	925/5Z	5-seitige Pyramide mit beweglichem Schnitt	53.45

Mathematische Unterrichtsmodelle

21	925/6Z	6-seitige Pyramide mit beweglichem Schnitt	49.50
21	508	3-seitige Pyramide mit Vertikalschnitt	39.60
21	500	Quadratische Pyramide mit zwei Schnitten	49.50
21	262	Pyramide mit rechteckiger Grundfläche	75.25
22	21/3a	3-seitige Pyramide mit abnehmbarer Spitze	43.55
22	21/4a	4-seitige Pyramide mit abnehmbarer Spitze	49.50
22	21/5a	5-seitige Pyramide mit abnehmbarer Spitze	55.45
22	21/6a	6-seitige Pyramide mit abnehmbarer Spitze	43.55
22	21/3h	3-seitige Pyramide mit vertikalem Schnitt	43.55
22	21/3e	3-seitige Pyramide mit horizontalem Schnitt	41.60
22	16/P	Pyramide mit Horizontalschnitt	31.70
22	21/4e	4-seitige Pyramide mit horizontalem Schnitt	39.60
22	21/5e	5-seitige Pyramide mit horizontalem Schnitt	57.40
22	21/6e	6-seitige Pyramide mit horizontalem Schnitt	41.60
23	219	4-seitige Pyramide mit Mantelfläche	37.60
23	215	Quadratpyramide mit Höhenfaden	33.65
23	33/O	4-seitige Pyramide mit Netz, strahlenförmig	63.35
23	19	4-seitige Pyramide mit abnehmbarer Spitze	51.50
23	214	6-seitige Pyramide mit Oberflächennetz	49.50
23	212	6-seitige Pyramide mit Höhenfaden	39.60
23	262/M	Rechteckpyramide mit Oberflächennetz	83.15
23	662	Pyramide von Zylinder durchdrungen, 4-fach geschnitten	245.50
23	33	4-seitige Pyramide mit Netz	63.35
24	630	Pyramiden: Schnittflächenvergleich mit Sand	293.05
24	631	3-seitige und 4-seitige Pyramide mit gleicher Grundfläche, Füllkörper	128.70
24	606	Pyramidenquerschnitte, Flächenvergleich	101.00
24	635	4-seitige Pyramide mit 4 Aufsteckkörpern	114.85
24	23	Kugeldreieck, aufklappbar	87.10
24	604	Pyramide mit gleichen Neigungswinkeln	138.60
24	605	Pyramide mit ungleichen Neigungswinkeln	138.60
		<b>Kegel</b>	
25	239/Ze	Kegel, zerlegbar in 5 Teile	245.50
25	10	Kegel mit Ellipse, Hyperbel, Parabel	59.40
25	10/E	Kegel mit Ellipsenschnitt	35.65
25	10/H	Kegel mit Hyperbelschnitt	35.65
25	10/P	Kegel mit Parabelschnitt	35.65
26	9	Doppelkegel mit Hyperbelschnitt und Berührungskugeln	91.10
26	6	Dandelinscher Kegel	81.20
26	12/a	Kegel mit Parabelschnittfläche außen	79.20
26	135	Doppelkegel mit Hyperbelschnitt	101.00
26	134	Kegel, Schnittebenen außen	134.65
26	128	Kegel mit Vertikalkreis	75.25
26	8	Dandelinscher Kegel, stereometrisch geschnitten	154.45
26	133	Kegel mit Vertikalschnitt durch Ellipseebene	87.10
26	13	Doppelkegel mit Hyperbelschnitt	65.35
26	127	Kegel mit Horizontal- und Vertikalschnitt	75.25
26	229	Kegel mit abnehmbarer Spitze	41.60
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
26	12	Kegel mit Parabel und Dandelinscher Kugel	67.30
27	664	Kegel von Zylinder durchdrungen, 4-fach geschnitten	245.50
27	16/K	Kegel mit Horizontalschnitt	31.70
27	502	Kegel mit beweglichem Vertikalschnitt	39.60
27	7	Dandelinscher Kegel mit Schnitten außen	142.55
27	710/H	Kegel mit Hyperbelschnitt; Mantelfläche	75.25
27	711/P	Kegel mit Parabelschnitt; Mantelfläche	75.25
27	658	Gerader Kegel mit Schrägschnitt	83.15
27	660	Schiefer Kegel mit Schrägschnitt	106.90
27	207	Kegel mit Höhenfaden (Höhe: 150 mm, Durchmesser: 110 mm)	33.65

**Preisliste** 2009**Mathematische Unterrichtsmodelle**

27	208	Kegel mit Höhenfaden (Höhe: 150 mm, Durchmesser: 80 mm)	33.65
27	230	Kegelstumpf mit Mantelfläche	45.55
27	709	Kegelstumpf mit elliptischer Öffnung	59.40
28	231	Kegel mit Abwicklungsschablone	41.60
28	931/Z	Kegel mit Innenzylinder	99.00
28	713	Kegel von Zylinder durchdrungen; Mantelabwicklung	97.00
28	637	Kegel mit 4 Aufsteckkörpern	116.80
28	640/A	Kegel mit 6 Ansteckkörpern, Achsen schneiden sich rechtwinklig	122.75
28	645/A	Kegel mit 6 Ansteckkörpern, Achsen schneiden sich spitzwinklig	128.70
		<b>Zylinder</b>	
29	6/Z	Zylinder mit Dandelinschen Kugeln	57.40
29	132	Zylinder mit Ellipsen- und Vertikalschnitt	69.30
29	933	Zylinder mit Ellipsen- und Achsschnitt	69.30
29	6/SZ	Dandelinscher Zylinder (Projektionsebenen außen)	120.80
29	10/Z	Zylinder mit Ellipsenschnitt	35.65
29	216	Zylinder mit Höhenfaden, groß	37.60
29	217	Zylinder mit Höhenfaden, klein	35.65
29	222	Zylinder (schräg) mit Höhenfaden	33.65
29	209	Zylinder mit Oberflächenschablone	43.55
29	232	Zylinder mit entnehmbarem Innenkegel	47.50
29	261	Hohlzylinder	61.40
30	930/Z	Halbkugel auf Zylinder mit Innenkegel, Durchmesser: 240 mm	340.55
30	940/G	Halbzylinder mit halber Halbkugel, Durchmesser 240 mm (Archimedes)	396.00
30	634/A	Zylinder mit 8 Ansteckkörpern	134.65
30	147	Zwei Zylinder als Füllkörper	49.50
30	504	Zylinder mit Diagonal- und Vertikalschnitt	57.40
30	632	Zwei Zylinder (Volumenvergleich), schräggesechnitten	99.00
31	20	Fadendrehmodell: Zylinder, Hyperboloid	67.30
31	137	Zylinder mit Innenkugel	79.20
31	225	Zylinder auf quadratischem Grundkörper	49.50
31	265	Zylinderkoordinaten, Raumpunkt	124.75
31	678	Zylinderdurchdringung: Schnitte	366.30
31	616	Zylinder von Zylinder durchdrungen, geschnitten	245.50
31	708	Zylinder mit verschiedenen Gehrungen	297.00
32	619	Zylinder von Zylinder durchdrungen	93.05
32	618	Zylinder mit Schraubenlinienschablone	81.20
32	633	Zylinderschnitt schräg, Kurvenermittlung	120.80
32	680	Kurvenermittlung beim 3-fachen Zylinderschnitt	130.70
32	698	Zylinder mit Mantelschablone	73.25
32	699	Zylinder mit elliptischer Öffnung	73.25
32	706	Zylinder schief; Mantelfläche	55.45
32	705	Zylinderdurchdringung; Mantelfläche	85.15
32	712	Zylinderdurchdringung, schief; Mantelabwicklung	99.00
32	716	Zylinderdurchdringung; Hosenrohr	160.40
32	724	Zylinderdurchdringung; Rohrkrümmer	166.30
32	717	Zylinderdurchdringung; Kniestück	101.00
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
		<b>Kugeln</b>	
33	970	Kugel, zerlegbar in 32 Segmente (Durchmesser: 165 mm)	302.95
33	681	Kugel mit Innentetraeder	63.35
33	682	Kugel mit Innenoktaeder	69.30
33	683	Kugel mit Innenhexaeder	73.25
33	515	Kugel mit Schnittebene	33.65
34	27	Kugel mit abnehmbarer Kugelhaube	55.45
34	27/G	Kugel mit abnehmbarer Kugelhaube, Durchmesser: 240 mm	116.80
34	241/K	Kugel als Füllkörper (100 mm)	25.75
34	29	Halbkugel mit Kugelsegment und herausnehmbarem Kugeldreieck	61.40
34	29/G	Siehe Artikel-Nr. 29, Durchmesser: 240 mm	134.65



## Preisliste <sup>2009</sup>

### Mathematische Unterrichtsmodelle

39	es01	Klassensatz	322.20
39	es02	Basissatz	214.20
		<b>3-D-Geometrie</b>	
		<b>Punkte, Geraden und Ebenen in 3-D</b>	
40	101	Risse von Punkten	35.65
40	102	Risse von Deckgeraden	45.55
40	103	Risse von Geraden	37.60
40	104	Winkel einer Geraden	37.60
40	105	Risse von rechten Winkeln	51.50
40	106	Risse einer beliebigen Geraden	45.55
40	107	Risse einer Ebene	57.40
41	108	Schnitt zweier Ebenen	43.55
41	109	Spurparallele einer Ebene (Spitze rechts)	41.60
41	110	Spurparallele einer Ebene (Spitze links)	41.60
41	111	Wahre Größe einer Strecke	57.40
41	112	Schnittpunkt einer Geraden (Spurgeraden)	51.50
41	113	Schnittpunkt einer Geraden mit einer Ebene	51.50
41	114	Neigungswinkel einer Ebene	41.60
41	115	Gerade steht senkrecht auf einer Ebene	63.35
42	116	Punkt und gelehnte Ebene (Dreitafelsystem)	45.55
42	117	Schnitt zweier gelehnter Ebenen	51.50
42	118	Gerade in einer Ebene	45.55
42	120	Schnitt einer unregelmäßigen Pyramide	118.80
42	121	Schnitt eines Kegels	120.80
42	122	Schnitt eines dreiseitigen Prismas	118.80
42	123	Schnitt eines Zylinders	122.75
42	250	Abbildung eines Objektes auf drei Ebenen (Projektion)	89.10
		<b>3-D Koordinaten-System &amp; Vektormodell</b>	
43	VM01	Dreidimensionales Koordinatensystem und Vektormodell ! <b>Kein Rabatt !</b>	891.00
43	VM02	Grundplatte mit Koordinatenlinien (70 x 70 cm)	101.00
43	VM03	Koordinatenkreuz	95.05
43	VM04	Teleskopstange	79.20
43	VM05	Teleskopfeil, Bügel klein	29.70
43	VM06	Teleskopfeil, Bügel groß	35.65
43	VM07	Teleskopfeil, Haken	23.75
43	VM08	Raupunkt mit Universalhalter	61.40
43	VM09	1 Satz Haken (30 Stück)	11.90
43	VM10	1 Satz farbige Gummischnüre á 3m (4 Farben)	13.85
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
		<b>Schwenkfolien</b>	
		<b>Planimetrie</b>	
		<b>Grundkonstruktion aufgrund der axialen Symmetrie</b>	
45	1501a	Halbieren einer Strecke	37.60
45	1501b	Errichten einer Senkrechten	37.60
45	1501c	Fällen einer Senkrechten	37.60
45	1501d	Halbieren eines Winkels	37.60
		<b>Das Dreieck</b>	
45	1502a	Innenwinkel im Dreieck	37.60
45	1502b	Innen- und Außenwinkel beim Dreieck	37.60
45	1502c	Innen- und Außenwinkel beim Dreieck & Vieleck	37.60
45	1502d	Errichten einer Senkrechten im Anfangspunkt eines Strahles	37.60
		<b>Besondere Linien und Punkte beim Dreieck</b>	
		<b>Spitzwinkliges Dreieck</b>	

Mathematische Unterrichtsmodelle

45	1503a	Winkelhalbierende	37.60
45	1503b	Mittelsenkrechte	37.60
45	1503c	Höhen	37.60
45	1503d	Seitenhalbierende	37.60
		<b>Stumpfwinkliges Dreieck</b>	
45	1504a	Winkelhalbierende	37.60
45	1504b	Mittelsenkrechte	37.60
45	1504c	Höhen	37.60
45	1504d	Seitenhalbierende	37.60
		<b>Rechtwinkliges Dreieck</b>	
45	1505a	Winkelhalbierende	37.60
45	1505b	Mittelsenkrechte	37.60
45	1505c	Höhen	37.60
45	1505d	Seitenhalbierende	37.60
45	1506a	Feuerbachscher Kreis und Eulersche Gerade	37.60
45	1506b	Feuerbachscher Kreis und In-, Um- und Ankreise eines Dreiecks	37.60
45	1507	In- und Ankreis eines Dreiecks (Heronische Formel)	37.60
45	1508a	Summen der Dreieckseiten	37.60
45	1508b	Summe und Differenz zweier Dreieckseiten	37.60
		<b>Das Parallelogramm</b>	
45	1509a	Einteilung der Parallelogramme	37.60
45	1509b	Flächengleiche Parallelogramme	37.60
45	1509c	Verwandlung eines Quadrats in ein Rechteck	37.60
45	1510	<b>Diagonalen im Vieleck</b>	37.60
		<b>Flächeninhalt eckiger Flächen</b>	
45	1511a	Parallelogramm und Dreieck	37.60
45	1511b	Dreieck gleich Parallelogramm mit halber Dreieckshöhe	37.60
45	1511c	Trapez	37.60
46	1511d	Dreieck gleich Trapez	37.60
46	1511e	Unregelmäßiges Vieleck	37.60
		<b>Scherung</b>	
46	1512a	Veränderung eines Winkels	37.60
46	1512b	Veränderung einer Seite	37.60
46	1512c	Veränderung einer Höhe	37.60
46	1512d	Veränderung einer Seitenhalbierenden	37.60
46	1512e	Verringerung der Eckzahl eines Vielecks	37.60
46	1512f	Verwandlung von Quadrat in Rechteck	37.60
46	1512g	Höhensatz (2. Satz des Euklid)	37.60
		<b>Scherung und Drehung</b>	0.00
46	1513a	Kathetensatz (Euklid und Pythagoras)	37.60
46	1513b	Rechtwinkliges Dreieck	37.60
46	1513c	Spitzwinkliges Dreieck	37.60
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
46	1513d	Stumpfwinkliges Dreieck	37.60
		<b>Ähnliche Dreiecke zum Beweis</b>	
46	1514a	des Kathetensatzes (1. Lehrsatz des Euklid)	37.60
46	1514b	des Höhensatzes (2. Lehrsatz des Euklid)	37.60
46	1515	Addition vervielfachter Quadrate	37.60
		<b>Der Kreis</b>	
46	1516	Auffinden des Kreismittelpunktes	37.60
46	1517a	Der Mittelpunktswinkel ist kleiner als 2R	37.60
46	1517b	Der Mittelpunktswinkel ist gleich 2R	37.60
46	1517c	Der Mittelpunktswinkel ist größer als 2R	37.60
		<b>Sehnentangentenwinkel</b>	
46	1518a	Der Sehnentangentenwinkel ist kleiner als 1R	37.60
46	1518b	Der Sehnentangentenwinkel ist größer als 1R	37.60
		<b>Tangenten an zwei Kreisen</b>	

Preisliste <sup>2009</sup>

## Mathematische Unterrichtsmodelle

46	1519a	Äußere Tangenten	37.60
46	1519b	Innere Tangenten	37.60
46	1520	<b>Sekantensatz</b>	37.60
46	1521	<b>Tangentensatz</b>	37.60
46	1522	<b>Sehnenviereck</b>	37.60
46	1523	<b>Tangentenviereck</b>	37.60
46	1524	<b>Annäherungswerte für Pi</b>	37.60
		<b>Streckenverhältnisse</b>	
46	1525	Teilung einer Strecke in gleiche Teile	37.60
46	1526	Strahlensätze	37.60
46	1527	Innere und äußere Teilung einer Strecke	37.60
46	1528	Zeichnung der mittleren Proportionale	37.60
46	1529	Arithmetisches, geometrisches und harmonisches Mittel im rechtwinkligen Dreieck	37.60
		<b>Stetige Teilung (Goldener Schnitt) mit Hilfe</b>	
46	1530a	des Tangentensatzes	37.60
46	1530b	des Teildreiecks eines regelmäßigen Zehnecks	37.60
46	1531	<b>Gleiches Rechteckformat bei fortgesetzter Halbierung der Längsseiten (DIN-Format A)</b>	37.60
		<b>Arithmetik</b>	
		<b>Binomische Formeln</b>	
47	1532a	$(a + b)^2$	37.60
47	1532b	$(a - b)^2$	37.60
47	1532c	$(a + b) \cdot (a - b)$	37.60
		<b>Messendes Rechnen</b>	
47	1533	Kommutativ- und Assoziativgesetz	37.60
47	1534a	Addieren, Ergänzen und Subtrahieren positiver Zahlen	37.60
47	1534b	Addieren und Subtrahieren relativer Zahlen	37.60
		<b>Schlussrechnung</b>	
47	1535a	Gerades Verhältnis	37.60
47	1535b	Umgekehrtes Verhältnis	37.60
		<b>Bruchrechnung</b>	
47	1536	Bruchzeichner	37.60
47	1537	Echte, unechte, eigentliche & uneigentliche Bruchzahlen	37.60
47	1538	Erweitern und Kürzen von Bruchzahlen	37.60
47	1539a	Addition gleichnamiger Bruchzahlen	37.60
47	1539b	Subtraktion gleichnamiger Bruchzahlen	37.60
47	1540a	Addition ungleichnamiger Bruchzahlen	37.60
47	1540b	Subtraktion ungleichnamiger Bruchzahlen	37.60
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
		<b>Multiplikation und Division von Bruchzahlen: Bruchzahl – ganze Zahl</b>	
47	1541a	Der Multiplikand bzw. Quotient ist eine echte Bruchzahl	37.60
47	1541b	Der Multiplikand bzw. Quotient ist eine unechte Bruchzahl	37.60
		<b>Bruchzahl – Bruchzahl</b>	
47	1541c	Der Multiplikand bzw. Quotient ist eine echte Bruchzahl	37.60
47	1541d	Der Multiplikand bzw. Quotient ist eine unechte Bruchzahl	37.60
		<b>Prozentrechnung</b>	
47	1542a	Prozentwert: Grundwert ist größer als 100	37.60
47	1542b	Prozentwert: Grundwert ist kleiner als 100	37.60
47	1543a	Grundwert aus dem Prozentwert	37.60
47	1543b	Grundwert aus dem vermehrten Grundwert	37.60
47	1543c	Grundwert aus dem verminderten Grundwert	37.60
47	1544	Prozentsatz	37.60
		<b>Zinsrechnung</b>	
47	1545a	Teilzinsen	37.60

Mathematische Unterrichtsmodelle

47	1545b	Jahreszinsen	37.60
47	1545c	Zinszeit	37.60
		<b>Multiplikation und Division relativer Zahlen</b>	
47	1546a	Der Multiplikand bzw. Quotient ist positiv	37.60
47	1546b	Der Multiplikand bzw. Quotient ist negativ	37.60
		<b>Stereometrie und Trigonometrie</b>	
47	1552	Würfel: Alle Netze	37.60
47	1559	Kegelstumpf: Volumen, Mantel, Oberfläche	37.60
47	1561	Pyramidenstumpf: Oberfläche und Volumen	37.60
47	1602	Funktionen in den vier Quadranten am Einheitskreis	37.60
47	1603	Konstruktion der Sinus- und Kosinuskurven	37.60
		<b>Empirische und Mathematische Funktionen</b>	
49	2'100	<b>Gitterpunkte und Koordinatensystem</b>	37.60
		<b>Empirische Funktionen</b>	
49	2'101	Temperaturkurve	37.60
49	2'102	Gauß'sche Verteilungskurve	37.60
		<b>Dreisatzrechnung</b>	
49	2'103	Entwicklung zum Graph beim geraden Verhältnis	37.60
49	2'104	Entwicklung zum Graph beim umgekehrten Verhältnis	37.60
		<b>Die lineare Funktion</b>	
49	2'105	$y = ax$	37.60
49	2'106	$y = c$ und $x = c$	37.60
49	2'107	Steigungsdreieck	37.60
49	2'108	$y = ax + b$	37.60
49	2'109	$y$ – Schnittpunkt und Steigung	37.60
49	2'110	Graphische Lösungen von Gleichungen 1. Grades mit zwei Unbekannten	37.60
		<b>Die quadratische Funktion</b>	
49	2'111	$y = x^2$ ( $-3 = x = +3$ )	37.60
49	2'112	$y = ax^2$ ( $a$ größer als 0)	37.60
49	2'113	Verschiebung des Graphen: $y = x^2$ / $y = x^2 - 2$ / $y = x^2 + 4$ / $y = x^2 + 2$	37.60
49	2'114	Spiegelung des Graphen: $y = x^2$ / $y = -x^2$ // $y = x^2 - 2$ / $y = -x^2 + 1$	37.60
49	2'115	Graphische Lösung von $x^2 + 2x - 3 = 0$	37.60
49	2'116	Graphische Lösung von $x^2 - x - 2 = 0$	37.60
49	2'117	Aufspalten der Gleichung $x^2 - x - 2 = 0$	37.60
49	2'118	Die Graphen zeigen: keine / eine oder zwei reelle Lösungen	37.60
49	2'119	Die 3 Fälle von 2.118, dargestellt durch eine Lagebeziehung von Normalparabel und Geraden	37.60
		<b>Weitere Potenzfunktionen</b>	
49	2'120	$y = x^2$ und $y = x^3$	37.60
49	2'121	$y = x^{-1}$ und $y = x^{-2}$	37.60
49	2'122	$y = x^{1/2}$	37.60
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
		<b>Wurzelfunktionen als Spiegelung der Potenzfunktionen</b>	
49	2'123	$y = x^2$ und $y = x^{1/2}$	37.60
49	2'124	$y = x^2 - 4$ und $y = (x + 4)^{1/2}$	37.60
49	2'125	$y = x^3$ und $y = x^{1/2}$	37.60
		<b>Logarithmische Funktion als Spiegelung der Exponentialfunktion</b>	
49	2'126	$y = 2^x$ und $y = (1/2)^x$ sowie $y = \log_2 x^x$	37.60
49	2'127	von $y = 2^x$ bzw. $y = 10^x$ zu $y = \log_2 x^x$ bzw. $y = \log x^x$	37.60
49	2'128	$y = \log x$ verzerrtes Bild für Ableseübungen	37.60
		<b>Trigonometrische Funktionen</b>	
49	2'129	$y = \sin x$ und $y = \cos x$	37.60
49	2'130	$y = \tan x$ und $y = \cot x$	37.60
		<b>Abbildungsgeometrie</b>	
49	2'131	Verschiebung	37.60

**Preisliste** <sup>2009</sup>

**Mathematische Unterrichtsmodelle**

49	2'132	Spiegelung	37.60
49	2'133	Scherung	37.60
		<b>Ellipse</b>	
49	2'134	Ellipsenkonstruktion aus den Brennstrahlen	37.60
		<b>Tageslichtprojektor-Modelle</b>	
50	626	Winkelsumme im Dreieck	97.00
50	614	Parallelogramm mit Diagonalfäden	99.00
50	615	Winkelsumme im Viereck	91.10
50	510	OHP-Modell: Parallelogramm mit Winkelmesser	87.10
50	608	OHP-Modell: Sehnenviereck	71.30
50	609	OHP-Modell: Mittelpunkts- und Sehnenwinkel	71.30
50	610	OHP-Modell: Gleiche Kreisbögen, Sehnen- und Mittelpunktswinkel	77.20
50	611	OHP-Modell: Sehnentangenten- und Sehnenwinkel	71.30
50	613	OHP-Modell: Proportionen am Kreis	71.30
51	913	OHP-Modell: Winkel, starr, im und am Kreis	67.30
51	503	Rechenkreis	69.30
51	934	OHP-Modell: Dreieck mit Gummifäden als Winkelhalbierende	89.10
51	935	OHP-Kreismodell mit Gummifäden	89.10
51	521/T	Modell zur Flächenberechnung des Kreises	81.20
51	4	Kreisflächenberechnung, Sandmodell	75.25
51	206	Umfangsberechnung Kreis	55.45
52	520	OHP-Modell: Flächenumwandlung durch Scherung	65.35
52	911	OHP-Modell: Scherung	73.25
52	624	Winkel an durchschnittenen Parallelen	71.30
52	917/S2	OHP-Modell: Schlußrechnung gerades Verhältnis	49.50
52	917/S3	OHP-Modell: Schlußrechnung umgekehrtes Verhältnis	49.50
52	917/B	OHP-Modell: Bruchrechnung – Multiplikation und Division	49.50
52	242	Trigonometrischer Funktionsschieber	67.30
52	971	OHP-Modell: Mathematische, geometrische & trigonometrische Funktionen	73.25
52	247	Pythagoras Beweismodell	83.15
53	233	OHP-Modell: Kreisumfangsberechnung	71.30
53	511	OHP-Modell: Lehrsätze des Pythagoras, Thales & Euklid	91.10
53	234	OHP-Modell: Kreisflächenberechnung	71.30
53	34/T	OHP-Modell: Satz des Pythagoras (Standard)	57.40
53	34/N	OHP-Modell: Satz des Pythagoras	63.35
53	603	OHP-Modell: Zweiter Lehrsatz des Euklid	81.20
53	692	OHP-Modell: Flächeninhalt im Trapez	81.20
54	914	OHP-Beweismodell für die Sätze des Euklid und Pythagoras	93.05
54	915	OHP-Beweismodell für den Höhensatz	93.05
54	675	OHP-Modell: Formel $F=(a+b)^2$	75.25
54	676	OHP-Modell: Formel $F=(a+b+c)^2$	75.25
54	907	OHP-Modell: Spiegelung, Achsensymmetrie	97.00
<b>Seite</b>	<b>Artikel-Nummer</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	
54	908	OHP-Modell: Parallelverschiebung	97.00
54	909	OHP-Modell: Drehung	97.00
54	910	OHP-Modell: Drehung von Figuren, Projektion	95.05
54	912	OHP-Modell: Drehung, Spiegelung	95.05
55	960	OHP-Modell: Orthozykloide, gemeine	79.20
55	961	OHP-Modell: Orthozykloide, verkürzt	79.20
55	962	OHP-Modell: Orthozykloide, verlängert	79.20
55	963	OHP-Modell: Epizykloide	81.20
55	964	OHP-Modell: Hypozykloide	81.20
55	965	OHP-Modell: Kardioide	83.15
55	223	Bruchrechentafel	89.10
55	612	OHP-Modell: Darstellung eines Tangentenvierecks	93.05
55	667	OHP-Modell: Proportionalsätze	63.35
56	757	Drehstromgenerator	99.00
56	758	Dreipolpaariger Wechselstromgenerator	99.00

# Preisliste <sup>2009</sup>

## Mathematische Unterrichtsmodelle

56	759	Wechselstromgenerator	99.00
56	760	Gleichstromgenerator	99.00
56	761	Einphasenassynchronmotor	99.00
56		Instruktorensatz	31.70
56	235	Sechs verschiedene, unregelmäßige Flächen	33.65
56	513	Sechs regelmäßige Flächen, transparent	35.65
56	756	Meßschieber	49.50
		<b>Wandtafelzeichengeräte</b>	
57	WS 2	Wandtafel-Zeichengerätesatz (7-teilig)	166.30
57	WS 1	Wandtafel-Zeichengerätesatz (5-teilig)	172.25
57	WS 1715	Geo-Dreieck (60 cm), Macrolon transparent	39.60
57	WS 1725	Geo-Dreieck (80 cm), Macrolon transparent	61.40
58	WS 3	Dezimeterlineal (100 cm) mit gedruckter Teilung	15.85
58	WS 9950	Tafelwischer	35.65
58	WS 1010	Zirkel mit Dreifuß (50 cm), Vollkunststoff	47.50
58	WS 1050	Aluminium-Zirkel (50 cm) mit Tafelschoner	65.35
58	WS 9930	Ersatzteile für Zirkel: Tafelschoner	18.20
58	WS 9901	Ersatzteile für Geräte: Geräte-Handgriff (gelb)	1.45
58	WS 1060	Buchenholz-Zirkel (50 cm) mit Tafelschoner	73.25
58	WS 1200	Zeigestock (100 cm), Kunststoff weiß	11.90
58	WS 1210	Zeigestock (100 cm), Glasfiber	13.85
59	WS 71	45° -Winkel mit cm-Teilung (60 cm), Kunststoff weiß	15.85
59	WS 81	60° -Winkel mit cm-Teilung (60 cm), Kunststoff weiß	15.85
59	WS 6	Winkelmesser mit Grad-Teilung (50 cm)	15.85
59	WS 2505	Parabel-Schablone (60 cm), Macrolon transparent	45.55
59	WS 2705	Parabel-Schablone: Sinuskurve außen	53.45
59	607	Ellipsenzirkel	83.15
59	WS L55	Lochschablone für Schüler	3.80
59	WS L60	Klassensatz, Lochschablone für Schüler, 25 Stück	83.15
59	WS L50	Wandtafellochschablone	53.45
		<b>Verschiedenes</b>	
60	FS 01	Formelscheibe: Geometrische Formelsammlung (ab 10 Stück)	5.95
60	WW 01	Geduldspiel: Würfel aus 4 Prismen	3.95
60	PP 01	Geduldspiel: Pythagoras-Puzzle	5.40
60	TG 01	Hepta-Snack, Penta-Snack, Octa-Snack & Dody-Snack mit Anleitungs-CD	72.00
61	WM 01	Winkelfunktionen-Modell	250.20
61	700	Dreifuß	33.65
61	TZ 01	TZ-Modelle	864.00