

Helmut Postel: "Aufgabensammlung zur Übung und Wiederholung"
 €-Ausgabe 1998, Druck B-2001, Schroedel-Verlag, ISBN 3-507-73 221-1

Stand: 04.06.02
 Seite 1 / 8

Aufgabe				Fehler auf ...		Falsch	Richtig	
Kapitel	Seite	Nummer		Seite	T Text L Lösungen			
E	2.	1.	10	Kasten unten	10	T	$\approx 176 \text{ €}$	$= 176 \text{ €}$
E	2.	1.	11	18 a (2)	123	L	$\frac{7}{9}$	$\frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$
E	2.	1.	11	18 e (2)	11	T	$\frac{17}{26} - \frac{13}{36}$	$\frac{17}{36} - \frac{13}{36}$
E	2.	1.	11	20 c (2)	11	T	$\frac{3}{4} + \frac{5}{2}$	$\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$
E	2.	1.	11	22 c (2)	123	L	$19\frac{1}{13}$	$19\frac{1}{3}$
E	2.	1.	12	Kasten unten	12	T	Zwischenergeb- nisse fehlen?	26 €
E	2.	1.	12	24 c (2)	12	T	$35\frac{3}{10} - 18\frac{5}{8}$	$35\frac{3}{10} - 18\frac{5}{7}$
E	2.	1.	12	25 c (4)	12	T	$\frac{20}{23} \cdot \frac{11}{14}$	$\frac{20}{23} \cdot \frac{11}{24}$
E	2.	1.	12	28 e (4)	12	T	$\frac{21}{25} : 2\frac{9}{10}$	$\frac{21}{25} : 2\frac{9}{20}$
E	2.	1.	13	30 b (2)	124	L	$20\frac{1}{3}$	$20\frac{2}{3}$
E	3.	2.	17	1 a (7)	125	L	9,0255 m ³	0,0255 m ³
E	3.	2.	17	3	17	T	859,34 m ²	849,34 m ²

Helmut Postel: "Aufgabensammlung zur Übung und Wiederholung"
 €-Ausgabe 1998, Druck B-2001, Schroedel-Verlag, ISBN 3-507-73 221-1

Stand: 04.06.02
 Seite 2 / 8

Aufgabe					Fehler auf ...		Falsch	Richtig
Kapitel	Seite	Nummer		Seite	T Text L Lösungen			
E	3.	3.	20	18	126	L	3846,15 kg Weizen	3846,154 kg Weizen
E	3.	3.	20	18	126	L	4285,71 kg Roggen	4285,714 kg Roggen
E	4.	1.	21	2	126	L	1420 €	1440 €
E	4.	1.	21	4 b (11,25 %)	126	L	378 €	303,75 €
E	5.	1.	25	Beispiel: Tabelle	25	T	4 Pers. = 210 g	7 Pers. = 210 g
E	7.	1.	33	Beispiel: Tabelle, 3. Zeile	33	T	2 b = 6	2 b = 5
E	7.	1.	33	Beispiel: Tabelle, 4. Zeile	33	T	a + b = 2 2 (a + b) = 4	a + b = 4 2 (a + b) = 8
E	7.	4.	36	1 c (2)	130	L	z x + z y	x z + y z
E	7.	4.	36	1 c (4)	130	L	y c - y d	c y - d y
E	7.	4.	36	1 d (3)	130	L	z y	y z
E	7.	4.	37	4 a (1)	130	L	119x ³ - 21yx ² + 35zx ²	119x ³ - 21x ² y + 35x ² z
E	7.	4.	37	4 a (4)	130	L	60yx ² - ...	60x ² y - ...

Aufgabe		Fehler auf ...		Falsch	Richtig
Kapitel	Seite Nummer	Seite	T Text L Lösungen		
E	7. 4. 37	6 d (4)	130 L	$y \cdot (x^2 + 3,5y)$	$y \cdot (x^2 + 1,5y)$
E	7. 6. 39	2	39 T		Aufg. b und c vertauschen
E	7. 6. 39	2 e (2)	131 L	$\dots + 18s^2r - \dots$	$\dots + 18rs^2 - \dots$
E	7. 6. 39	2 e (5)	131 L	$\dots - 0,36zy - \dots$	$\dots - 0,36yz - \dots$
E	7. 7. 41	4 c (2)	131 L	$\dots - 16zy + \dots$	$\dots - 16yz + \dots$
E	8. 2. 43	2 a (4)	132 L	Lösung fehlt	8
E	8. 3. 44	6 f	44 T	$\dots - (4y+1)^2 + 10y^2$	$\dots - (4y-1)^2 + 10y^2$
E	8. 4. 45	Kasten oben, 2.Beispiel	45 T	$L = \{x \mid x > 125\}$	$L = \{x \mid x > 12\}$
E	8. 4. 45	Kasten oben, 3.Beispiel	45 T	$x > 9$	$x > -9$
E	8. 4. 45	Kasten oben, 3.Beispiel	45 T	$L = \{x \mid x > 9\}$	$L = \{x \mid x > -9\}$
E	8. 4. 45	blauer Kasten unten	45 T	$x > 5$	$x > 4$
E	8. 4. 45	5 d	45 T	$\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{2} - x\right) < \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{2} - x\right) < \frac{1}{2}$

Aufgabe				Fehler auf ...		Falsch	Richtig	
Kapitel	Seite	Nummer	Seite	T Text	L Lösungen			
E	9.	3.	48	2 a (3)	48	T	$\frac{z+7}{2} + \dots$	$\frac{z+7}{-2} + \dots$
E	9.	4.	51	5 d (1)	51	T	$\frac{20x}{3y^2} \cdot (\dots)$	$\frac{20x^2}{3y^2} \cdot (\dots)$
E	9.	5.	51	blauer Kasten unten	51	T	$= \frac{6x \cdot 5y}{1 \cdot 3x}$	$= \frac{6x \cdot 5y}{1 \cdot 3x^2}$
E	12.	1.	58	Beispiel	58	T	$y = -2 \cdot 4 + 3 = 5$ (4 ; 5) Lösungspaar	$y = -2 \cdot 4 + 3 = -5$ (4 ; -5) Lösungspaar
E	12.	2.	59	1 e	136	L	(5 ; 2)	(3 ; 0)
E	12.	3.	60	2 h	60	T	$x + 4 y = 0$	$x + 4 y = 6$
E	12.	3.	61	3 k	61	T	$8 x + 15 y = -30$	$8 x + 15 y = 70$
E	12.	3.	61	3 t	61	T	$y - 3 x - 23$	$y - 3 x = -23$
E	12.	3.	61	3 v	61	T	$\frac{1}{3}x - y = 10$	$\frac{1}{3}x - y = 0$
E	12.	3.	61	4 c	61	T	$11 u - 5 v = 59$	$11 u - 5 v = 29$
E	12.	3.	61	4 l	61	T	$5 s - 8 t = 18$	$5 s - 8 t = 2$
E	13.	1.	63	2 a	63	T	$\sqrt{\frac{1}{2}}$	$\sqrt{\frac{1}{4}}$

Aufgabe		Fehler auf ...		Falsch	Richtig
Kapitel	Seite Nummer	Seite	T Text L Lösungen		
E	13. 1. 63	4 f	63 T	$\sqrt{\frac{4}{36}} r^2$	$\sqrt{\frac{4}{36}} r^2$
E	13. 2. 64	4 b	64 T	$\sqrt{\frac{64}{92}}$	$\sqrt{\frac{64}{9}}$
E	13. 2. 64	4 i	136 L	$\frac{0,3}{0,4}$	$\frac{0,3}{0,4} = \frac{3}{4}$
E	13. 2. 64	4 j	64 T	$\sqrt{\frac{0,009}{0,0016}}$	$\sqrt{\frac{0,0009}{0,0016}}$
E	13. 2. 64	4 j	136 L	$\frac{0,03}{0,04}$	$\frac{0,03}{0,04} = \frac{3}{4}$
E	13. 2. 64	5 h (1)	136 L	$\frac{5y}{4xy^2}$	$\frac{5y}{4xz^2}$
E	13. 2. 64	6 b (6)	136 L	$0,2 \cdot \sqrt{6}$	$2 \cdot \sqrt{0,6}$
E	13. 2. 64	6 e (3)	136 L	$\frac{6}{5} \cdot \sqrt{r}$	$\frac{6}{s} \cdot \sqrt{r}$
E	14. 2. 69	4 c	137 L	{ }	{ 12 }
E	16. 1. 73	6 d	73 T	$28 \cdot (3)^4 - 15 \cdot (3)^4$	$28 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 - 15 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4$
E	16. 2. 74	4 d	139 L	$4r^{10} + 27r^8 \dots$	$4r^{10} + 28r^8 \dots$
E	16. 2. 77	25 e	140 L	$\frac{z^2 \cdot (z^2 - x^6)}{x^8 y^4}$	$\frac{z^2 \cdot (z^2 + x^6)}{x^8 y^4}$

Aufgabe				Fehler auf ...		Falsch	Richtig
Kapitel	Seite	Nummer	Seite	T Text	L Lösungen		
E 17.	1.	78	1 d (6)	140	L	$\frac{1}{1.000.000}$	$-\frac{1}{1.000.000}$
E 17.	2.	79	3 c	140	L	$2r^{-2}s^{-3}$	$2r^{-3}s^{-3}$
E 18.	1.	81	3 d	141	L	$26^2 = 676$	26
E 18.	1.	81	3 f	81	T	$\sqrt[3]{\left(\frac{3}{4}\right)}$	$\sqrt[3]{\left(\frac{3}{4}\right)^3}$
E 18.	2.	82	2 r	141	L	$(x+y)^{-\frac{3}{2}}$	$(x-y)^{-\frac{3}{2}}$
E 18.	2.	82	4 c	82	T	$\left(\frac{1}{27}\right)^{\frac{1}{4}}$	$\left(\frac{1}{27}\right)^{\frac{1}{3}}$
E 18.	4.	84	1 l	142	L	$\sqrt[4]{64}$	$2 \cdot \sqrt[4]{4}$
E 19.	2.	87	1 k	143	L	$\dots + \log_a(x+y) \dots$	$\dots + \log_a(y+z) \dots$
E 23.		95	1	95	T		Hinweis fehlt: c ist Hypotenuse
E 23.		95	Kasten	95	T	$a^2 + b^2 = c^2$	Besser: $Hyp^2 = Kath_1^2 + Kath_2^2$
E 23.		95	Kasten, Katheten- satz	95	T	linkes Rechteck: p c	q c
E 23.		96	2 b	144	L	c =	e = 12,08 dm

Aufgabe				Fehler auf ...		Falsch	Richtig	
Kapitel	Seite	Nummer	Seite	T Text	L Lösungen			
E	24.	1.	100	15 b	145	L	A = 12 cm	A = 12 cm ²
E	24.	1.	101	21 d	145	L	A = 4.187 mm	A = 4.187 mm ²
E	24.	2.	102	1 e	145	L	u = 113,10 m	u = 113,10 mm
E	24.	2.	102	1 i	145	L	u = 263,89 cm	u = 263,89 mm
E	24.	2.	102	2 d	145	L	A = 4,36 dm	A = 4,36 dm ²
E	24.	2.	103	3 e	145	L	A = 6.864,68 m	U = 6.864,68 m
E	25.	4.	107	2 a	146	L	M = 163,36 cm ³	M = 163,36 cm ²
E	25.	4.	107	2 d	107	T	O = 15 dm ³	O = 15 dm ²
E	25.	6.	109	2 b	147	L	M = 47,12 dm	M = 47,12 dm ²
E	25.	6.	109	2 e	109	T	m = 1 m ²	M = 1 m ²
E	25.	7.	110	1 c	147	L	904,779 dm ³ 452,389 dm ²	17.157,285 dm ³ 3.216,991 dm ²
E	25.	7.	110	1 d	147	L	904,779 dm ³ 452,389 m ²	904,779 m ³ 452,39 m ²

