

0.4 Aufgaben zur Bruchrechnung

0.4.1 Aufgaben zur Teilbarkeit

Aufgabe 1: Primzahlzerlegung

Zerlege in Primfaktoren:

a) 12	b) 18	c) 24	d) 28	e) 36	f) 42	g) 49	h) 55	i) 60
14	20	25	30	38	44	50	56	62
15	21	26	32	39	45	52	57	63
16	22	27	34	40	48	54	58	64

Aufgabe 2: kgV

Bestimme den kgV:

a) kgV(4;5)	b) kgV(4;7)	c) kgV(4;8)	d) kgV(2;10)	e) kgV(6;10)	f) kgV(4;12)	g) kgV(9;12)
kgV(4;6)	kgV(5;8)	kgV(3;9)	kgV(3;10)	kgV(8;10)	kgV(5;12)	kgV(10;12)
kgV(5;6)	kgV(6;8)	kgV(4;9)	kgV(4;10)	kgV(9;10)	kgV(6;12)	kgV(10;14)
kgV(3;6)	kgV(7;8)	kgV(6;9)	kgV(5;10)	kgV(3;12)	kgV(8;16)	kgV(10;15)

0.4. Lösungen zu den Aufgaben zur Bruchrechnung

0.4.1 Lösungen zu den Aufgaben zur Teilbarkeit

Aufgabe 1: Primzahlzerlegung

a) $2 \cdot 2 \cdot 3$	b) $2 \cdot 3 \cdot 3$	c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$	d) $2 \cdot 2 \cdot 7$	e) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$	f) $2 \cdot 3 \cdot 7$	g) 7^2	h) $5 \cdot 11$	i) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$
$2 \cdot 7$	$2 \cdot 2 \cdot 5$	$5 \cdot 5$	$2 \cdot 3 \cdot 5$	$2 \cdot 19$	$2 \cdot 2 \cdot 11$	$2 \cdot 5^2$	$2^3 \cdot 7$	$2 \cdot 31$
$3 \cdot 5$	$3 \cdot 7$	$2 \cdot 13$	2^5	$3 \cdot 13$	$3 \cdot 3 \cdot 5$	$2 \cdot 2 \cdot 13$	$3 \cdot 19$	$3 \cdot 3 \cdot 7$
2^4	$2 \cdot 11$	3^3	$2 \cdot 17$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$	$2^4 \cdot 3$	$3 \cdot 3 \cdot 6$	$2 \cdot 29$	2^6

Aufgabe 2: kgV

a) 20	b) 28	c) 8	d) 10	e) 30	f) 12	g) 36
12	40	9	30	40	60	60
30	48	36	20	90	12	70
6	56	18	10	12	16	30