

Teiler- und Vielfache

ICH KANN ...	Beispiel	Tipp/ Lösung	Aufgaben im Buch	Das kann ich gut	Geübt am..
... alle Teiler einer Zahl bestimmen.	Bestimme alle Teiler von a) 75 b) 144	a) $T_{75} = \{1; 3; 5; 15; 25; 75\}$ b) $T_{144} = \{1; 2; 3; 4; 6; 12; 24; 48; 72; 144\}$	S. Nr.		
... Vielfache einer Zahl bestimmen	Bestimme die ersten 5 Vielfachen von a) 14 b) 35	a) $V_{14} = \{14; 28; 42; 56; 70; \dots\}$ b) $V_{35} = \{35; 70; 105; 140; 175; \dots\}$	S. Nr.		
...den ggT zweier Zahlen bestimmen	Bestimme den ggT von 55 und 70!	$T_{55} = \{1; 5; 11; 55\}$ $T_{70} = \{1; 2; 5; 7; 10; 14; 35; 70\}$ $ggT(55;70) = 5$	S. Nr.		
...das kgV zweier Zahlen bestimmen	Bestimme das kgV von 14 und 56!	$V_{14} = \{14; 28; 42; 56; \dots; \}$ $V_{56} = \{56; ..\}$ $kgV(14; 56) = 56$	S. Nr.		
..Zahlen in ihre Primfaktoren zerlegen	Zerlege in Primfaktoren! a) 100 b) 360	a) $100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$ b) $360 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$	S. Nr.		
...mein Wissen über ggT und kgV in Textaufgaben anwenden	Zwei Streifen (5,6 dm und 350mm) sollen in gleichlange Stücke geschnitten werden. Wie lang werden die Stücke höchstens?	Gesucht: ggT von 560mm und 350mm. Die Stücke können höchstens 70mm lang werden.	S. Nr.		