

## BMT 2001: LÖSUNGEN

Die folgende Tabelle gibt die Lösungen des BMT 2001 wieder.

Nicht genannte, aber gleichwertige Lösungen und Begründungsansätze sind gleichberechtigt.

Nr.	Lösung ( <b>Gruppe A</b> )	Lösung ( <b>Gruppe B</b> )
1	$\frac{5}{12}$	$\frac{7}{12}$
2	0,511 €	0,511 €
3	1,1025 Hektar	0,2015 Hektar
4a	z. B. $168 \text{ cm}^2$ ; aus $8\text{cm} \cdot 14\text{cm} + 4\text{cm} \cdot 14\text{cm}$ Der exakte Wert $96\sqrt{3}$ kann zu Beginn von Jgst. 9 „nur“ näherungsweise bestimmt werden.	z. B. $378 \text{ cm}^2$ ; aus $12\text{cm} \cdot 21\text{cm} + 6\text{cm} \cdot 21\text{cm}$ Der exakte Wert $216\sqrt{3}$ kann zu Beginn von Jgst. 9 „nur“ näherungsweise bestimmt werden.
4b	z. B. $1680 \text{ cm}^3$	z. B. $3780 \text{ cm}^3$
5	$x = \frac{1}{12}$	$x = -\frac{1}{12}$
6a	$D = \mathbb{Q} \setminus \{-3; 0\}$	$D = \mathbb{Q} \setminus \{-2; 0\}$
6b	$T(x) = \frac{3}{x(x+3)}$	$T(x) = \frac{2}{x(x+2)}$
6c	$T(-4) = \frac{3}{4}$	$T(-3) = \frac{2}{3}$
7a	-----	-----
7b	-----	-----
8a	$y = 10 x$	$y = 10 x$
8b	-----	-----
8c	$z = 5x^2$	$z = 5x^2$
8d	$15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	2,5 s
9	$d = 1,4 \text{ cm}$	$d = 0,9 \text{ cm}$