

Volumeneinheiten

1 Eine Stellenwerttafel hilft dir, Maßeinheiten umzuwandeln.

a) Wandle in die angegebene Maßeinheit um.

$20 \text{ cm}^3 = \underline{\quad 20\,000 \quad} \text{ mm}^3$

$3 \text{ m}^3 = \underline{\quad 3\,000 \quad} \text{ dm}^3$

$5 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$8 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$

$\underline{\quad 2 \quad} \text{ m}^3 = 2\,000 \text{ dm}^3$

$\underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3 = 70\,000 \text{ cm}^3$

$\underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3 = 1\,000\,000 \text{ mm}^3$

$\text{m}^3$	$\text{dm}^3$			$\text{cm}^3$			$\text{mm}^3$		
					2	0	0	0	0
3	0	0	0						
2	0	0	0						

b) Wandle um. Beachte:  $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$  und  $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$ .

$1 \text{ l} = \underline{\quad 1\,000 \quad} \text{ ml}$

$30 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$\underline{\hspace{1cm}} \text{ l} = 400\,000 \text{ ml}$

$\text{m}^3$	$\text{dm}^3$			$\text{cm}^3$			$\text{mm}^3$		
			1	0	0	0			
		3	0	0	0	0			

2 In welcher Maßeinheit würdest du das Volumen angeben? Verbinde.

Zwei Kärtchen bleiben übrig.

Badewanne

Haus

Schuhkarton

$\text{m}^3$

$\text{mm}^3$

l

$\text{dm}^3$

ml

# Berechnungen am Quader | Fördern

## Volumeneinheiten – Lösungen

1

a)

$$20 \text{ cm}^3 = 20\,000 \text{ mm}^3$$

$$3 \text{ m}^3 = 3\,000 \text{ dm}^3$$

$$5 \text{ dm}^3 = \mathbf{5\,000} \text{ cm}^3$$

$$8 \text{ cm}^3 = \mathbf{8\,000} \text{ mm}^3$$

$$2 \text{ m}^3 = 2\,000 \text{ dm}^3$$

$$\mathbf{70} \text{ dm}^3 = 70\,000 \text{ cm}^3$$

$$\mathbf{1} \text{ dm}^3 = 1\,000\,000 \text{ mm}^3$$

$\text{m}^3$	$\text{dm}^3$			$\text{cm}^3$			$\text{mm}^3$		
					2	0	0	0	0
3	0	0	0						
			5	0	0	0			
						8	0	0	0
2	0	0	0						
		7	0	0	0	0			
			1	0	0	0	0	0	0

b)

$$1 \text{ l} = 1\,000 \text{ ml}$$

$$30 \text{ l} = \mathbf{30\,000} \text{ ml}$$

$$5 \text{ l} = \mathbf{5\,000} \text{ ml}$$

$$\mathbf{400} \text{ l} = 400\,000 \text{ ml}$$

$\text{m}^3$	$\text{dm}^3$			$\text{cm}^3$			$\text{mm}^3$		
			1	0	0	0			
		3	0	0	0	0			
			5	0	0	0			
	4	0	0	0	0	0			

2

