

Bitte arbeite im Heft **2**

Drehzylinder, Volumen und Oberfläche berechnen; Buch, Seiten 216 bis 218

Die **4. Schularbeit** wird am **9. Juni 2026** geschrieben.

Thema: Variablen, Zehnerpotenzen; Gleichungen,

Kreis, Kreisring, Kreisteile; Vielecke, Drehzylinder

Drehzylinder

|        |        |        |        |      |
|--------|--------|--------|--------|------|
| 1132 a | 1132 b | 1132 d | 1132 e | 1136 |
|        |        |        |        |      |

|        |        |      |        |        |
|--------|--------|------|--------|--------|
| 1138 a | 1138 b | 1139 | 1140 a | 1140 b |
|        |        |      |        |        |

|                            |
|----------------------------|
| Blatt mit Maßverwandlungen |
|                            |

Zusatz

|        |        |        |      |      |        |
|--------|--------|--------|------|------|--------|
| 1133 a | 1133 b | 1133 c | 1135 | 1141 | 1142 a |
|        |        |        |      |      |        |

Lösungen:

|                           |                          |                          |                       |                                     |                           |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1132 a                    | 1132 b                   | 1132 d                   | 1132 e                | 1136                                | 1138 a                    |
| $V = 18,095 \text{ dm}^3$ | $V = 14,778 \text{ m}^3$ | $V = 1,1349 \text{ m}^3$ | $203,57 \text{ cm}^3$ | $V = 485,96 \text{ cm}^3$           | $M = 43,982 \text{ dm}^2$ |
|                           |                          |                          |                       | $d \text{ neu} = 10,155 \text{ cm}$ |                           |

|                           |                        |                           |                           |                                        |                                        |                                        |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1138 b                    | 1139                   | 1140 a                    | 1140 b                    | 1133 a                                 | 1133 b                                 | 1133 c                                 |
| $M = 50,265 \text{ cm}^2$ | $M 904,77 \text{ m}^2$ | $O = 251,57 \text{ dm}^2$ | $O = 305,61 \text{ dm}^2$ | $V = 617,64 \text{ vm}^3$              | $V = 499,9 \text{ cm}^3$               | $445 \text{ cm}^3$                     |
|                           | $22\,438,51 \text{ €}$ | $V = 212,37 \text{ dm}^3$ | $V = 386 \text{ dm}^3$    | $V \text{ gesamt} = 4941 \text{ cm}^3$ | $V \text{ gesamt} = 6000 \text{ cm}^3$ | $V \text{ gesamt} = 2226 \text{ cm}^3$ |

|                                       |                         |                                   |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1135                                  | 1141                    | 1142 a                            |
| $V \text{ Quader} = 1 \text{ dm}^3$   | $l = 39,998 \text{ cm}$ | $V = 6,2832 \text{ m}^3$          |
| $V \text{ Zylinder} 785 \text{ cm}^3$ |                         | $0,644 \text{ m}^3 \text{ Beton}$ |
| $\text{Abfall} = 215 \text{ cm}^3$ ;  |                         |                                   |
| 21 %                                  |                         |                                   |

## Verwandle in die gewünschte Einheit (Buch, Seiten 32 - 36 )

a) 6 km 74 m = \_\_\_\_\_ m

aa)  $1/2$  m = \_\_\_\_\_ dm

b)  $3/4$  km = \_\_\_\_\_ m

bb) 48,2 cm = \_\_\_\_\_ mm

c) 5002 m = \_\_\_\_\_ km

cc) 4 cm = \_\_\_\_\_ m

d) 367 m = \_\_\_\_\_ km

dd) 48,1 cm = \_\_\_\_\_ m

e) 5 dm<sup>2</sup> 91 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

ee) 4,38 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>

f) 6 m<sup>2</sup> 7 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>

ff) 0,93 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

g) 7 m<sup>2</sup> 5dm<sup>2</sup> 2mm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

gg) 0,062 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>

h) 6 dm<sup>2</sup> 92 mm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

hh) 836 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>

i) 7 327 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

ii) 0,58 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

j) 0,82 m<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

jj) 371 mm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

k) 0,821 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>3</sup>

kk) 963,5 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

l) 7,4 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

ll) 8 942 mm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

m) 73,96 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>3</sup>

mm) 0,000 009 m<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

r) 3,17 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

rr) 29 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>3</sup>

s) 276 mm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

ss) 3,5 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

t) 212,3 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

tt) 3 dm<sup>3</sup> 24 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

u) 375 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

uu) 6 m<sup>3</sup> 63 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

v) 1,83 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>3</sup>

vv) 316,7 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

w) 6 m<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

ww) 2 745 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

x) 7 544 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

xx) 8 m<sup>3</sup> 11 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

y) 0,35 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>3</sup>

yy) 76,4 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

z) 5,2 m<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

zz) 6 215 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>