

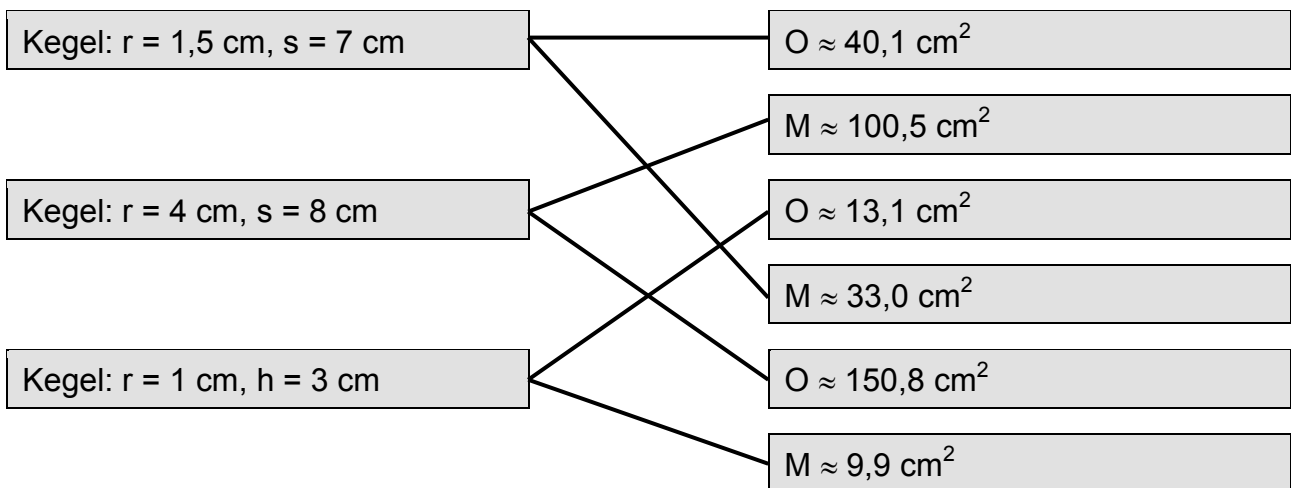
Zylinder-Kegel-Kugel – Lösungen

Flächeninhalte bestimmen

Berechne jeweils die fehlende Größe des Zylinders!

	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6
Radius	9 cm	3 cm	1,5 m	~3,5 cm	3 mm	6,8 cm
Höhe	24 cm	4 cm	~2,5 m	2,7 cm	~11,0 mm	6,8 cm
Oberfläche	~1 866,1 cm ²	~131,9 cm ²	37,7 m ²	~136,4 cm ²	263,9 mm ²	~581,1 cm ²
Mantel	~1 357,2 cm ²	~75,4 cm ²	~23,6 m ²	59,4 cm ²	~207,4 mm ²	~290,5 cm ²

Verbinde die Angaben mit den richtigen Lösungen!



Berechne die Oberfläche der Kugel!

a) $r = 9 \text{ mm}$ $O \approx 1\,017,9 \text{ mm}^2$

d) $d = 10 \text{ cm}$ $O \approx 314,2 \text{ cm}^2$

b) $r = 1,7 \text{ cm}$ $O \approx 36,32 \text{ cm}^2$

e) $d = 40 \text{ mm}$ $O \approx 5\,026,5 \text{ mm}^2$

c) $r = 11,5 \text{ cm}$ $O \approx 1\,661,90 \text{ cm}^2$

f) $d = 17,7 \text{ dm}$ $O \approx 984,23 \text{ dm}^2$