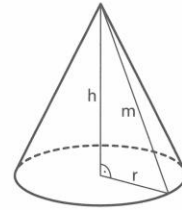


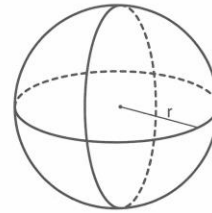
1. Berechne die fehlenden Grössen des Kegels in der Tabelle.

	Radius r	Höhe h	Mantellinie m	Volumen V
a)	6 cm	8 cm	_____	_____
b)	5 dm	_____	13 dm	_____
c)	15 m	_____	_____	1885 m ³

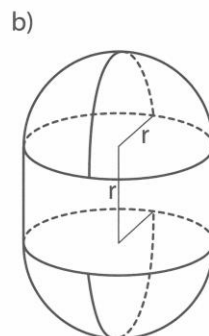
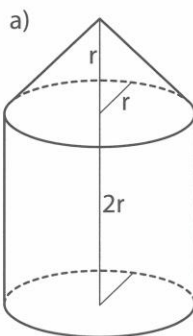


2. Berechne die fehlenden Grössen der Kugel in der Tabelle.

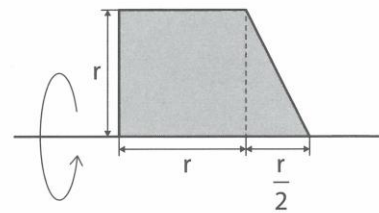
	Radius r	Oberfläche S	Volumen V
a)	5 cm	_____	_____
b)	_____	_____	33'510.3 dm ³
c)	_____	452.4 cm ²	_____



3.7 Erstelle für das Volumen der Körper je einen Term. Vereinfache die Terme so weit wie möglich.



4.7 Erstelle einen Term für das Volumen des Rotationskörpers.



5.7 Eine Büchse Farbe reicht aus, um 270 Kugeln mit einem Durchmesser von 2 cm zu bemalen. Berechne die Anzahl Kugeln mit einem Durchmesser von 6 cm, die man mit der gleichen Farbmenge bemalen könnte.

6.7 Ein Pausenplatz hat eine Fläche von 10'000 m². Berechne den Durchmesser einer Kugel mit der gleich grossen Fläche.

7.7 Berechne die Kantenlänge eines Würfels, der das gleiche Volumen hat wie ein Fussball mit einem Durchmesser von 22 cm.