

Mathematik 9b und 9c

Thema: zusammengesetzte Körper

Volumen zusammengesetzter Körper

Wiederholung

Berechne das Volumen der im Lehrbuch abgebildeten Körper. Überlege zunächst, aus welchen Teilkörpern sie bestehen.

1. S. 131 / 5 a
2. S. 130 / 3 Bild (2)

Aufgaben

3. Löse die Aufgabe 2 auf Seite 130.
Du findest auf dieser Seite auch die Lösung und den zugehörigen Lösungsweg.
4. Lehrbuch S. 130 / 4a

Oberflächeninhalt zusammengesetzter Körper

Aufgaben

Berechne den Oberflächeninhalt der im Lehrbuch abgebildeten Körper.

5. Lehrbuch S. 130 / 3 Bild (1)

Hinweise: Die Oberfläche des Körpers besteht aus:
- Mantelfläche des Kegels
- Mantelfläche des Zylinders
- Grundfläche (eine Kreisfläche) des Zylinders

Du musst zunächst diese 3 Flächen berechnen.
Dann musst die die Summe der 3 Flächeninhalte berechnen.

Die Grundfläche des Kegels und die Deckfläche des Zylinders gehören nicht dazu. (Du kannst sie z.B. nicht mit Farbe versehen.)

6. Lehrbuch S. 130 / 3 Bild (2)
7. Lehrbuch S. 131 / 6 Bild (1)
8. Lehrbuch S. 132 / 10 Bild (b)

Festigung

Lehrbuch S. 132 / 12