1. Gib an, ob die Aussage wahr oder falsch ist, und verbessere die falschen Sätze!
a) Ein Zylinder hat genau eine Kante mehr, als er Ecken hat.

b) Wenn man den Mantel eines Drehkegels abrollt, erhält man ein gleichschenkliges Dreieck.

c) Bei einem Drehzylinder sind die Grundfläche und die Deckfläche exakt gleich große Kreise.

2. Beim Drehkegel gibt es drei wichtige Variablen, die oft entweder gegeben sind oder berechnet werden müssen: r, h und s. Erkläre in eigenen Worten kurz, wofür diese drei Buchstaben beim Kegel stehen und wo man sie in einer Skizze findet.

3. Überall in unserem Alltag finden wir Zylinder und Kegel. Ordne die folgenden Gegenstände richtig zu: *Konservendose* | *Verkehrshütchen (Pylone)* | *Klopapierrolle* | *Eistüte (Waffel)* | *Kerze* | *Partyhütchen* | *Trichter* | *Schultüte* | *Straßenwalze (die Walze selbst)* | *Batterien (AA/AAA)*

4. Der abgerollte Mantel eines Zylinders kann tatsächlich die Form eines perfekten Quadrats haben. Ein Quadrat zeichnet sich dadurch aus, dass alle vier Seiten exakt gleich lang sind. Wenn der Mantel ein Quadrat ist, welche Linie am Zylinder muss dann exakt genauso lang sein wie die Körperhöhe h?

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2026 | www.oebv.at | Schritt für Schritt Mathematik 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.