

Rechne die Aufgaben bitte alleine.

Aufgabe 1: Körper

Berechne Oberfläche und Volumen

- a.) eines Kegels mit dem Radius $r = 4\text{cm}$ und einer Höhe von 6 cm .
- b.) eines Zylinders mit dem Radius $r = 4\text{cm}$ und einer Höhe von 6 cm .
- c.) einer rechteckigen Pyramide mit den Kanten $a = 4\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$ und einer Höhe von 8 cm .

Aufgabe 2: Gleichungen höherer Ordnung

Bestimme die Lösungsmenge.

- a.) $3x^3 + 81 = 0$
- b.) $\frac{1}{3}x^4 = 2x^2$
- c.) $x^4 - 4x^2 = -3$