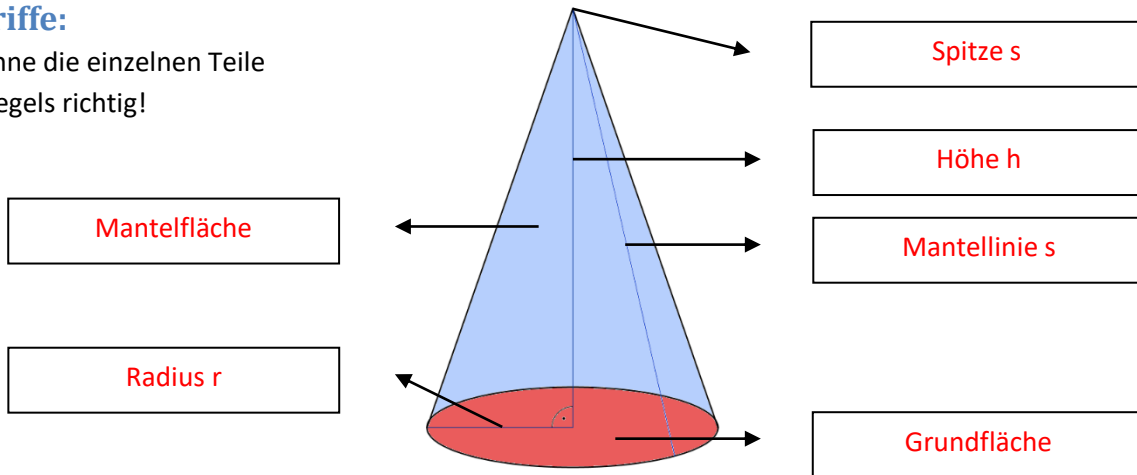


# Der Kegel – ein erster Überblick

Lösungsblatt

## Begriffe:

Benenne die einzelnen Teile des Kegels richtig!



Mantelfläche	Höhe h	Mantellinie s	Grundfläche	Radius r	Spitze S
--------------	--------	---------------	-------------	----------	----------

## Formeln:

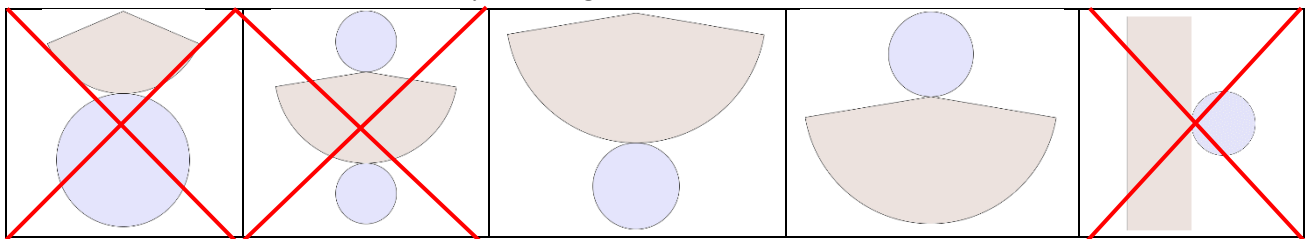
Vervollständige die Formeln!

$$O = r^2 \cdot \pi + r \cdot \pi \cdot s$$

$$V = \frac{r^2 \cdot \pi \cdot h}{3}$$

## Netz:

Streiche alle Netze durch, die KEINEN Zylinder ergeben!



## Eigenschaften:

Kreuze an, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind!

	richtig	falsch
Die Grundfläche ist immer ein Kreis	X	
Die Mantelfläche ist immer ein Parallelogramm		X
Grundfläche und Deckfläche liegen parallel zueinander	X	
Die Körperhöhe ist immer so lange wie der Durchmesser der Grundfläche		X
Man kann das Volumen berechnen, indem man die Grundfläche mit der Höhe addiert		X
Die Oberfläche setzt sich aus einem Kreisausschnitt und einem Kreis zusammen	X	