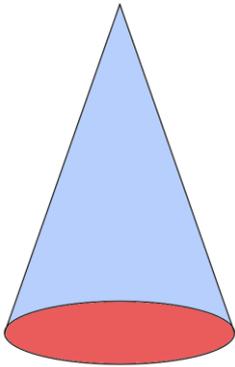


# Die Oberfläche des Kegels

Arbeitsblatt

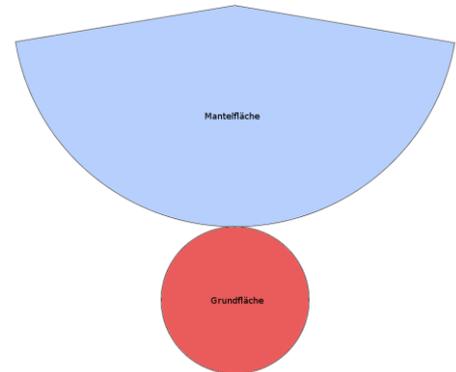
## Formeln:



**Oberfläche des Kegels:**

$$O = G + M$$

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



## Übungsbeispiele:

Berechne jeweils die Oberfläche der gegebenen Kegel! Runde die Ergebnisse auf 1 Kommastelle.

<p>1) <math>r = 4 \text{ cm}</math> , <math>s = 10 \text{ cm}</math></p> <table border="1" data-bbox="619 1252 791 1424"> <tr><td>W</td><td>187,4</td></tr> <tr><td>S</td><td>157,8</td></tr> <tr><td>G</td><td>175,9</td></tr> </table>	W	187,4	S	157,8	G	175,9	<p>2) <math>r = 5,6 \text{ cm}</math> , <math>h = 12,4 \text{ cm}</math></p> <table border="1" data-bbox="1283 1252 1452 1424"> <tr><td>T</td><td>903,5</td></tr> <tr><td>R</td><td>309,6</td></tr> <tr><td>I</td><td>404,2</td></tr> </table>	T	903,5	R	309,6	I	404,2
W	187,4												
S	157,8												
G	175,9												
T	903,5												
R	309,6												
I	404,2												
<p>3) <math>d = 12 \text{ cm}</math> , <math>h = 4,5 \text{ cm}</math></p> <table border="1" data-bbox="619 1762 791 1926"> <tr><td>E</td><td>202,5</td></tr> <tr><td>U</td><td>188,2</td></tr> <tr><td>A</td><td>197,9</td></tr> </table>	E	202,5	U	188,2	A	197,9	<p>4) <math>d = 9,6 \text{ cm}</math> , <math>h = 7,3 \text{ cm}</math></p> <table border="1" data-bbox="1283 1762 1452 1926"> <tr><td>Z</td><td>182,5</td></tr> <tr><td>N</td><td>181,4</td></tr> <tr><td>R</td><td>193,6</td></tr> </table>	Z	182,5	N	181,4	R	193,6
E	202,5												
U	188,2												
A	197,9												
Z	182,5												
N	181,4												
R	193,6												

Das Lösungswort ergibt eine Stadt in Österreich: \_\_\_\_\_