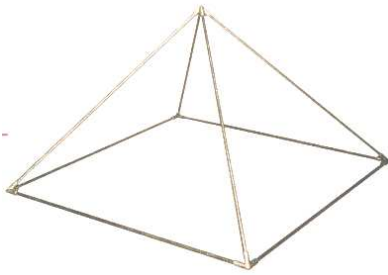


Formelwissen Geometrie – Volumen / Pythagoras (für Teil A nötig, ohne Formelsammlung!)

A = Flächeninhalt, U = Umfang, V = Volumen, O = Oberfläche, M = Mantelfläche

Pyramide: Beschrifte die Pyramide mit den für die Formeln nötigen Elementen.



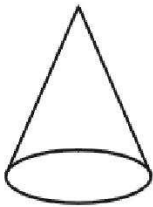
$V_{\text{Pyramide}} = \dots\dots\dots$

$O_{\text{Pyramide}} = \dots\dots\dots$

$M_{\text{Pyramide}} = \dots\dots\dots$

$L_{\text{Gesamtkantenlänge}} = \dots\dots\dots$

Kegel: Beschrifte den Kegel mit den für die Formeln nötigen Elementen.



$V_{\text{Kegel}} = \dots\dots\dots$

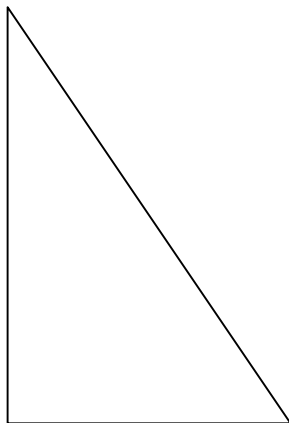
$O_{\text{Kegel}} = \dots\dots\dots$

$M_{\text{Kegel}} = \dots\dots\dots$

$L_{\text{Gesamtkantenlänge}} = \dots\dots\dots$

Berechnung der Seitenlängen im rechtwinkligen Dreieck (**Satz des Pythagoras**):

Beschrifte das Dreieck nach der Regel des Pythagoras.



Satz des Pythagoras: $\dots\dots\dots$

$a = \dots\dots\dots$

$b = \dots\dots\dots$

$c = \dots\dots\dots$

$A_{\text{Dreieck}} = \dots\dots\dots$

$U_{\text{Dreieck}} = \dots\dots\dots$