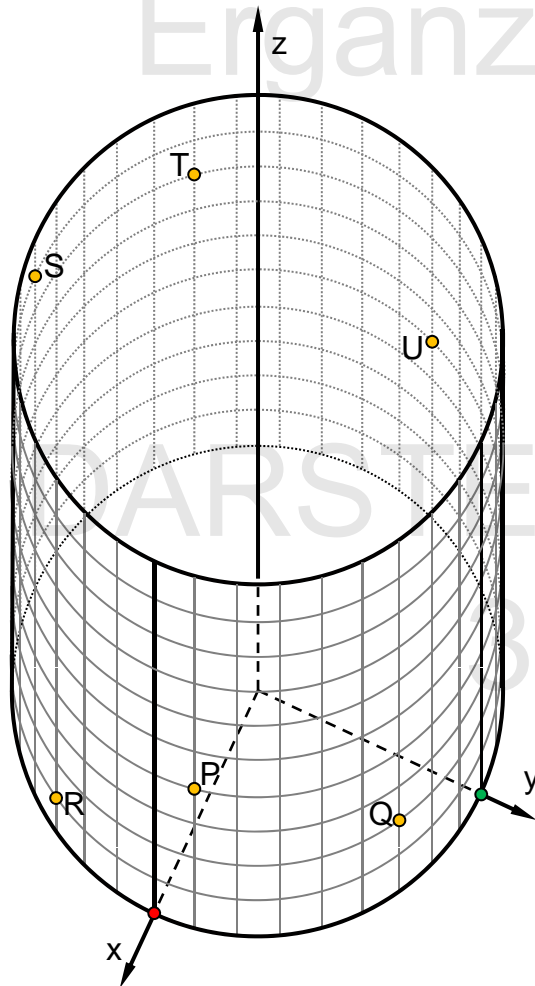
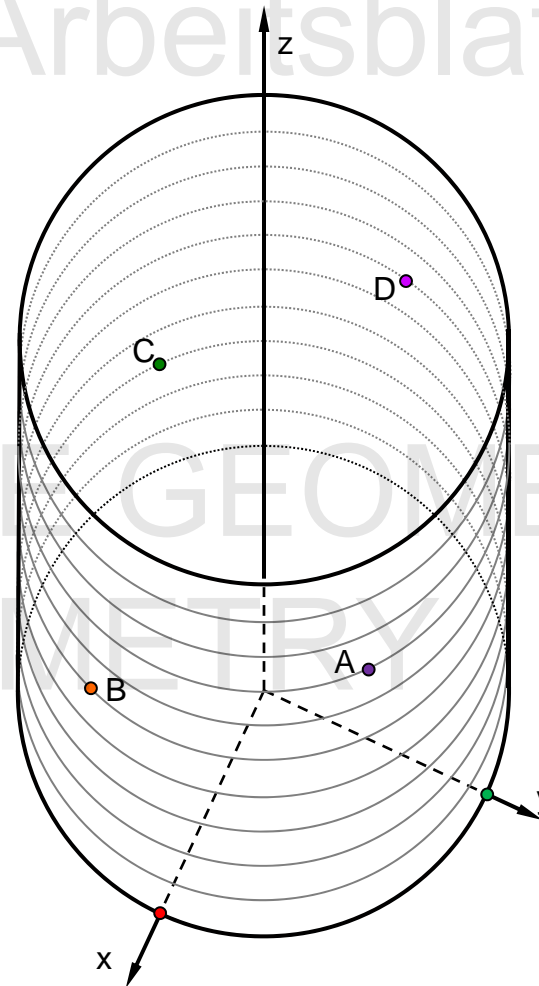


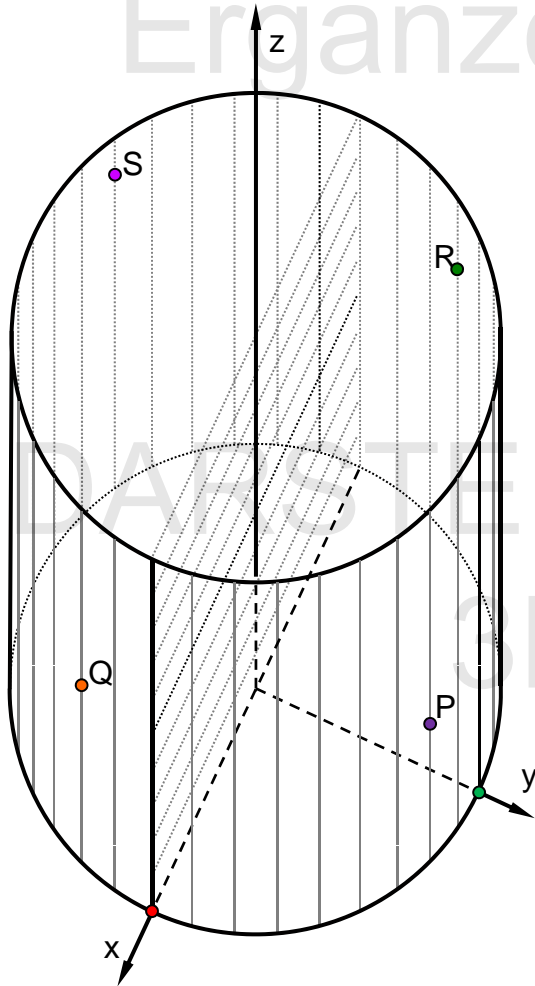
- a) Der unten in einem Horizontalriss abgebildete Drehzylinder hat den Radius $r = 3$ cm und die Höhe $h = 10$ cm. Gib die Position der auf dem Zylinder eingezeichneten Punkte in Zylinderkoordinaten an und rechne diese in kartesische Koordinaten um.



- b) Der unten in einem Horizontalriss abgebildete Drehzylinder hat den Radius $r = 3$ cm und die Höhe $h = 10$ cm. Gib die Position der auf dem Zylinder eingezeichneten Punkte in Zylinderkoordinaten an, runde dabei auf 10° .



- c) Der unten in einem Horizontalriss abgebildete Drehzylinder hat den Radius $r = 3$ cm und die Höhe $h = 10$ cm.
Gib die Position der auf dem Zylinder eingezeichneten Punkte in Zylinderkoordinaten an.



- d) Der Horizontalriss zeigt in der xy -Ebene einen 5×5 und in der yz -Ebene einen 5×10 Einheitsraster. Der gegebene Drehzylinder hat somit einen Radius $r = 1$ cm und eine Höhe $h = 10$ cm. Konstruiere die Lage der durch Zylinderkoordinaten gegebenen Punkte:
 $A (2 / 45^\circ / 2)$, $B (3 / 120^\circ / 4)$, $C (4 / 200^\circ / 7)$ $D (5 / 315^\circ / 9)$.

