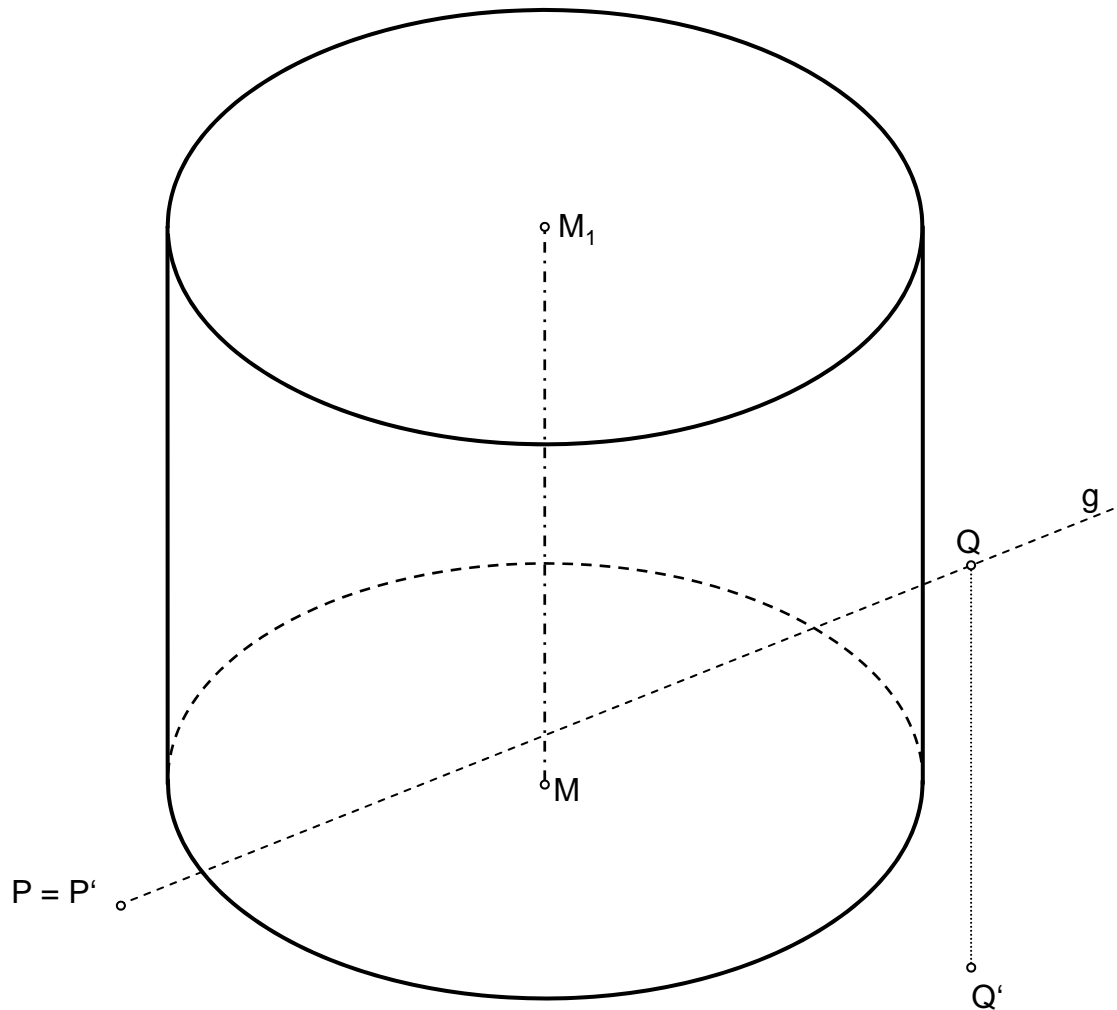


Ein auf π_1 stehender Drehzylinder $[M(0/0/0), M_1(0/0/90), r = 50]$ wird von einer Geraden $g[P(-20/-60/0), Q(70/10/65)]$ geschnitten.

Ermittle die Schnittpunkte der Geraden mit dem Zylinder

- im gegebenen Parallelriss.
- Zeichne den Zylinder als Fläche in Solid Edge. Konstruiere weiters die Gerade in Solid Edge und ermittle die Schnittpunkte von Gerade und Zylinderfläche in Solid Edge.
- Führe die gleiche Konstruktion, die händisch durchgeführt wurde, auch in Solid Edge durch. Überprüfe ob die so entstandenen Schnittpunkte mit den vorhin ermittelten übereinstimmen und kontrolliere auf diese Art und Weise deine Handzeichnung.



Ein auf π_1 stehender schiefer Kreiszyylinder $[M(0/0/0), M_1(80/20/80), r = 40]$ wird von einer Geraden $g[P(-20/30/100), Q(40/-20/30)]$ geschnitten.

Ermittle die Schnittpunkte der Geraden mit dem Zylinder

- im gegebenen Parallelriss.
- Zeichne den Zylinder als Fläche in Solid Edge. Konstruiere weiters die Gerade in Solid Edge und ermittle die Schnittpunkte von Gerade und Zylinderfläche in Solid Edge.
- Führe die gleiche Konstruktion, die händisch durchgeführt wurde, auch in Solid Edge durch. Überprüfe ob die so entstandenen Schnittpunkte mit den vorhin ermittelten übereinstimmen und kontrolliere auf diese Art und Weise deine Handzeichnung.

