

# Übungen in AlgGeo $\diamond$ Exercices en AlgGéo $\diamond$ T. E1 $\diamond$ II / 11

---

**Probl. 1**  $g : \vec{r}(t) = \vec{r}_0 + t \cdot \vec{a}, \quad \vec{r}_0 = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \\ z_0 \end{pmatrix}, \quad \vec{a} = \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{pmatrix}, \quad P = P(x, y, z)$

Sei  $g$  orientiert durch den Vektor  $\vec{a}$ . •  $g$  soit orientée par le vecteur  $\vec{a}$ .

Konstruiere eine Matrix, die  $P$  um  $g$  um den Winkel  $\varphi$  dreht.

- Construire une matrice qui donne une révolution de  $P$  autour de  $g$  par  $\varphi$ .