

$$a = (-1, 0, 0), \quad b = \left(-\frac{\sqrt{2}}{4}, -\frac{\sqrt{6}}{4}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right).$$

$a \times b = \left(0, -\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{6}}{4}\right)$  donne un vecteur de  $l'$  axe de la rotation  $S \circ R$ .

L'angle  $\phi$  des vecteurs  $a$  et  $b$  est le demi - angle de la rotation  $S \circ R$ .

En utilisant le produit scalaire de  $a$  par  $b$ , on trouve  $\cos \phi = \frac{\sqrt{2}}{4}$ , d'où  $2\phi = 138.59^\circ$ .