

## Bonusaufgabe 4

---

### Aufgabe 1.

Berechnen Sie den Fluss des Vektorfeldes  $\vec{v}(x, y, z) = (yz, zx, xy)$  von innen nach aussen durch den im ersten Oktanten gelegenen Teil des Ellipsoids

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1,$$

$a, b, c > 0$ .