

每日一题(9.1)

李政毅

2022 年 3 月 7 日

1. 已知:

$$(a^2 + b^2 + c^2)(x^2 + y^2 + z^2) = (ax + by + cz)^2 \quad (a, b, c \neq 0),$$

求证: $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{z}{c}$.

2. 已知 $a - b = 4$, $ab + c^2 + 4 = 0$, 求 $a + b$ 的值.