

n 维空间中的 m 次形式楔积的分配律

叶卢庆*

2015 年 2 月 4 日

设 ω, ν_1, ν_2 是 \mathbf{R}^n 中的 m 次形式, 其中 m, n 都是正整数, 且 $m \leq n$. 我们来证明

$$\omega \wedge (\nu_1 + \nu_2) = \omega \wedge \nu_1 + \omega \wedge \nu_2.$$

设 $V_1, V_2, \dots, V_m \in \mathbf{R}^n$. 则

$$\omega \wedge (\nu_1 + \nu_2)(V_1, V_2, \dots, V_m) =$$

*叶卢庆 (1992—), 男, 杭州师范大学理学院数学与应用数学专业本科在读, E-mail: yeluqingmathematics@gmail.com