

哆嗒网网友爱笑的一道不定积分

叶卢庆*

2015 年 1 月 8 日

题目. 求

$$\int \frac{1}{x^3 - 1} dx.$$

解.

$$\begin{aligned} \int \frac{1}{x^3 - 1} dx &= \int \frac{1}{(x - 1)(x^2 + x + 1)} dx \\ &= \end{aligned}$$

□

*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