

每日一题(1.1)

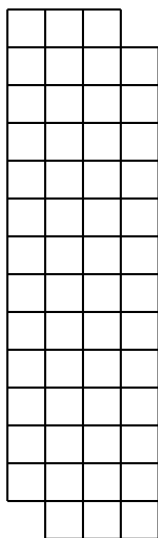
程昊一、李衡岳

2021 年 12 月 5 日

1. 有一副27张的多米诺骨牌,现将其放入 4×14 的方格中,每张骨牌有两个方格的大小,并将此方格的右上角与左下角去掉.证明:在不损伤骨牌的情况下,无法将54个方格完全铺满.

2.(1)证明: $\sqrt{2}$ 不是有理数.

(2)证明:当 n 不为完全平方数时, \sqrt{n} 是否为无理数?



第一题图