

2017年度 愛知教育大学 前期理系 第1問

問題 自然数 n に対して、整数 a_n, b_n を $(2 - \sqrt{3})^n = a_n + b_n\sqrt{3}$ によって定める。このとき、すべての自然数 n について、 $a_n > 0$ かつ $b_n < 0$ であることを数学的帰納法によって示せ。

N.aichikyoiiku2017A_21.pbm