

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7  
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG  
SỐ CHÍNH PHƯƠNG – DẠNG 1: CÁC BÀI TOÁN LIÊN QUAN ĐẾN NGUYÊN LÝ KỆP – ĐỀ BÀI

[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)

**Bài 1:** Chứng minh rằng:  $A = n(n+1)(n+2)(n+3)$  không là số chính phương với mọi số tự nhiên  $n$  khác 0.

**Bài giải:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2:** Chứng minh rằng số  $A = 4n^4 + 4n^3 + 6n^2 + 3n + 2$  (với  $n \in \mathbb{Z}$ ) không thể là số chính phương.

**Bài giải:**

.....

.....

.....

.....

**Bài 3:** Tích của hai số tự nhiên liên tiếp, của hai số chẵn liên tiếp hoặc 2 số lẻ liên tiếp có thể là số chính phương không ?

**Bài giải:**

