



*Bài giải:*

**Bài 3:** Chứng minh rằng với mọi số  $k \in \mathbb{N}$  thì số:  $A = 1 + 9^{2k} + 77^{2k} + 1977^{2k}$  không phải là số chính phương.

*Bài giải:*

**Bài 4:** Chứng minh rằng với mọi số  $m \in \mathbb{N}$  thì số:  $A = 1 + 9^{2m} + 80^{2m} + 1980^{2m}$  không là số chính phương.

**Bài giải:**

**Bài 5:** Chứng minh:  $n^7 + 34n + 5$  không là số chính phương.

**Bài giải:**

**Bài 6:** 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 7:** 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:**

**Bài 8:** Cho  $A = n^4 + 14n^3 + 71n^2 + 154n + 120$ , với  $n \in \mathbb{N}$ .

- Phân tích A thành nhân tử.
- Chứng minh rằng: A không thể là số chính phương.

**Bài giải:**