

## VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

DẠNG 2: CHỨNG MINH MỘT SỐ LÀ SỐ NGUYÊN TỐ - ĐỀ BÀI

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

**Bài 1:** Chứng minh rằng  $(p-1)!$  chia hết cho  $p$  nếu  $p$  là hợp số, không chia hết cho  $p$  nếu  $p$  là số nguyên tố.

**Bài giải:**

**Bài 2:** Cho  $2^m - 1$  là số nguyên tố. Chứng minh rằng  $m$  cũng là số nguyên tố.

**Bài giải:**

**Bài 3:** Chứng minh rằng: các số sau đây đều là hợp số với mọi số tự nhiên  $n$  khác 0:

a)  $2^{2^{n+1}} + 3$

b)  $19 \cdot 8^n + 17$

**Bài giải:**

