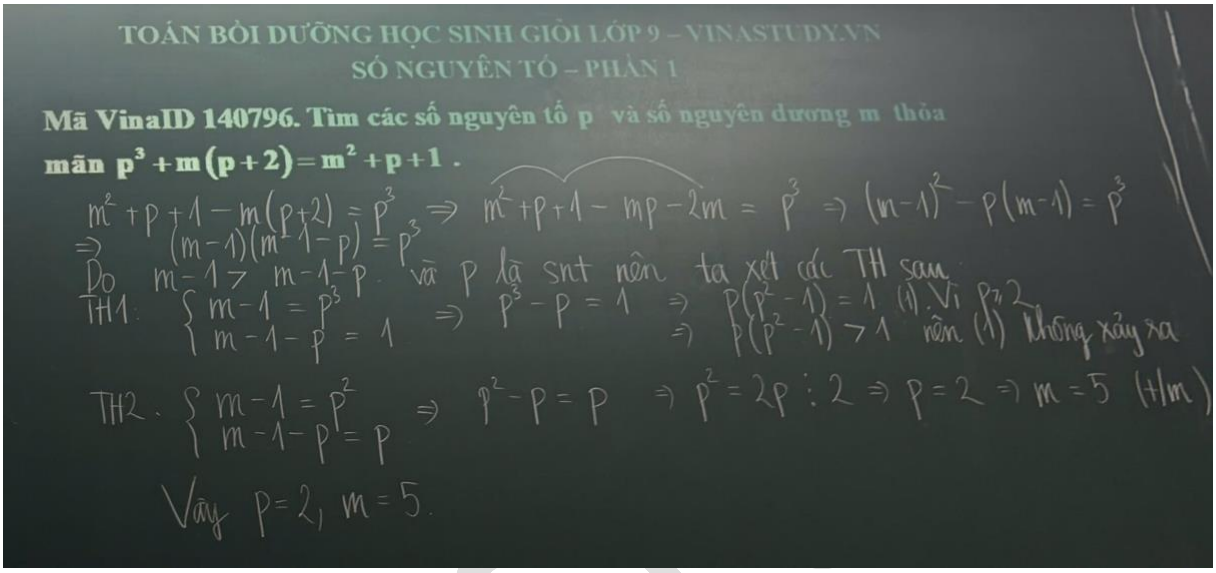
Tài liệu Toán bồi dưỡng học sinh giỏi Lớp 9

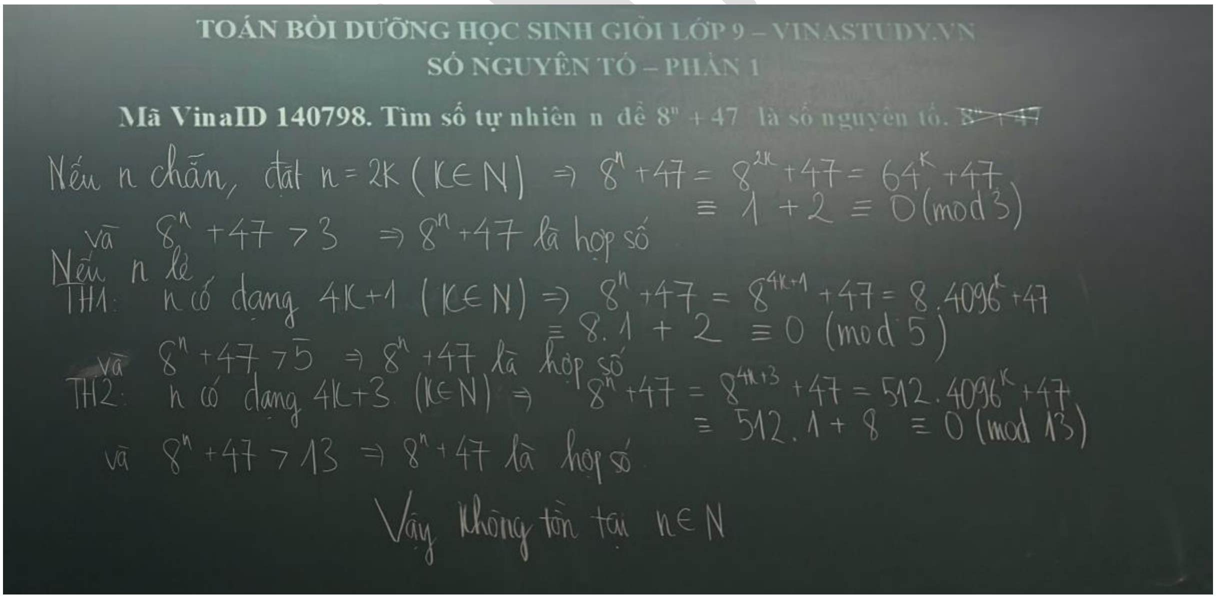
SỐ NGUYÊN TỐ – PHẦN 1

Giáo viên: Lê Tiến Đạt

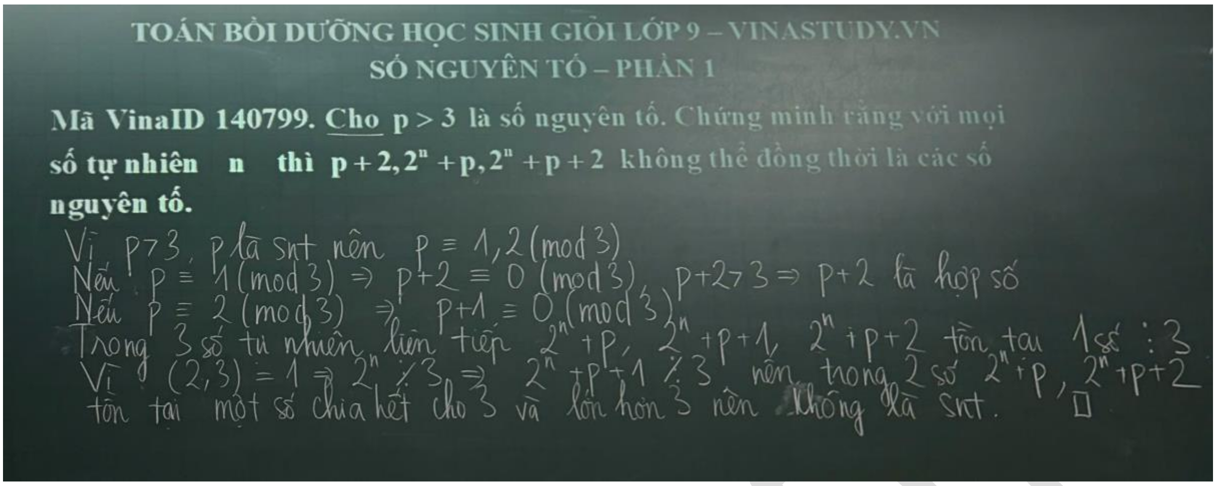
Bài 1 – Mã VinaID 140796. Tìm các số nguyên tố p và số nguyên dương m thỏa mãn $p^3+m(p+2)=m^2+p+1$.



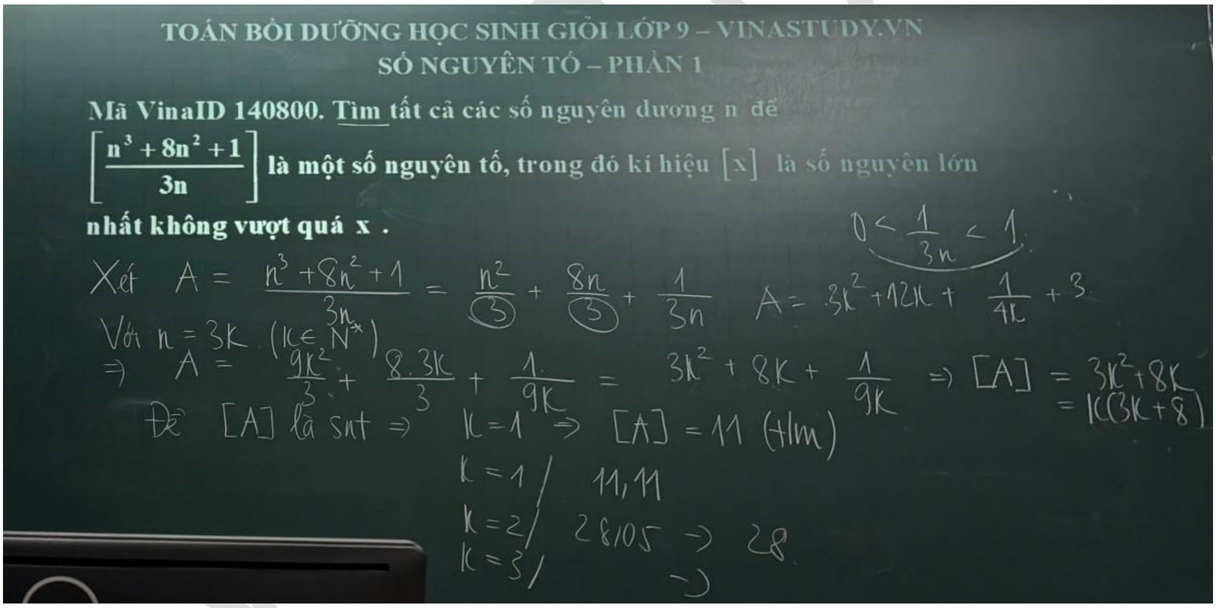
Bài 3– Mã VinaID 140798. Tìm số tự nhiên n để 8^n+47 là số nguyên tố. 8^n+47



Bài 4– Mã VinaID 140799. Cho $p>3$ là số nguyên tố. Chứng minh rằng với mọi số tự nhiên n thì $p+2, 2^n+p, 2^n+p+2$ không thể đồng thời là các số nguyên tố.



Bài 5– Mã VinaID 140800. Tìm tất cả các số nguyên dương n để $\left[\dfrac{n^3+8n^2+1}{3n}\right]$ là một số nguyên tố, trong đó kí hiệu $[x]$ là số nguyên lớn nhất không vượt quá x.



Giáo viên: Lê Tiến Đạt