

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7

GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG

PHƯƠNG PHÁP QUY NẠP TOÁN HỌC - DẠNG 1: CHỨNG MINH ĐẲNG THỨC – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Chứng minh rằng với $n \in \mathbb{N}^*$ thì $2+3+5+\dots+(2n-1) = n^2$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Chứng minh rằng với $n \in \mathbb{N}^*$ thì $2+5+8+\dots+(3n-1) = \frac{n(3n+1)}{2}$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3: Chứng minh rằng: $A = 1.2 + 2.5 + \dots + n(3n-1) = n^2(n+1)$

Bài giải:

Bài 4: Chứng minh rằng với mọi số nguyên dương n , ta luôn có:

$$1.2 + 2.3 + \dots + n(n+1) = \frac{n(n+1)(n+2)}{3}$$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VINASTUDY.