

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 6  
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG  
PHƯƠNG PHÁP TÁCH THÀNH TỔNG – ĐỀ BÀI

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

**Bài 1:** Tìm  $n \in \mathbb{Z}$  để giá trị của biểu thức  $A = n^3 + 2n^2 - 3n + 2$  chia hết cho giá trị của biểu thức  $B = n^2 - n$

*Bài giải:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Bài 2:** a) Tìm  $n \in \mathbb{N}$  để  $n^5 + 1$  chia hết cho  $n^3 + 1$

b) Giải bài toán trên nếu  $n \in \mathbb{Z}$

*Bài giải:*

.....

.....

.....

**Bài 3:** Tìm số nguyên  $n$  sao cho:

a)  $n^2 + 2n - 4 : 11$

b)  $2n^3 + n^2 + 7n + 1 : 2n - 1$

c)  $n^4 - 2n^3 + 2n^2 - 2n + 1 : n^4 - 1$

**Bài giải:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....