

Bài 1

Chứng minh rằng:

$$3^n + 6^n \text{ chia hết cho } 3 \quad (n \in \mathbb{N})$$

Bài 2

Chứng minh rằng:

$$2^{n+1} + 2^n \text{ chia hết cho } 6$$

Bài 3

Chứng minh rằng:

$$5^{n+1} - 5^n \text{ chia hết cho } 20$$

Bài 4

Chứng minh rằng:

$$7^{2n} - 1 \text{ chia hết cho } 48$$

Bài 5

Chứng minh rằng:

$$3^{n+1} + 3^n + 3^{n-1} \text{ chia hết cho } 13$$