

BÀI 2: SUY LUẬN TOÁN HỌC

Phiếu giao bài tập

Bài 1: Dùng phương pháp quy nạp chứng minh rằng

$$1^2 + 3^2 + \cdots + (2n + 1)^2 = \frac{(n+1)(2n+1)(2n+3)}{3} \quad \text{với } n \text{ nguyên không âm}$$

Bài 2: Máy trả tiền ATM ở ngân hàng chỉ có hai loại tiền 20 nghìn và 50 nghìn. Máy có thể trả các khoản tiền là bao nhiêu nếu số tờ giấy bạc thuộc hai loại trên là không hạn chế. Hãy chứng minh câu trả lời của bạn bằng quy nạp toán học