

- Số thứ hai: $4 = 1 + 3 \times 1$

- Số thứ ba: $7 = 1 + 3 \times 2$

- Số thứ tư: $10 = 1 + 3 \times 3$

- Số thứ năm: $13 = 1 + 3 \times 4$

...

Quy luật: Mỗi số đều bằng tổng của 1 và tích của 3 nhân với số liền trước số thứ tự của nó

- Vậy số thứ 200 là: $1 + 3 \times 199 = 598$

Cách 2:

Quy luật: Mỗi số liền sau bằng số đằng sau bằng số đằng trước nó cộng thêm 3.

Từ số thứ nhất đến số thứ 200 sẽ có 199 khoảng cách 3 đơn vị.

Vậy số thứ 100 là: $1 + 199 \times 3 = 598$

Bài 5: Tìm số thứ 100 của dãy số sau: 4, 8, 12, 16,...

Hướng dẫn:

Cách 1:

Nhận xét:

- Số thứ nhất: $4 = 4 \times 1$

- Số thứ hai: $8 = 4 \times 2$

- Số thứ ba: $12 = 4 \times 3$

- Số thứ tư: $16 = 4 \times 4$

...

Quy luật: Mỗi số đều bằng số nhân với số thứ tự của nó.

- Vậy số thứ 100 là: $4 \times 100 = 400$

Cách 2:

Quy luật: Mỗi số liên sau bằng số đằng sau bằng số đằng trước nó cộng thêm 4.

Từ số thứ nhất đến số thứ 100 sẽ có 99 khoảng cách 4 đơn vị.

Vậy số thứ 100 là: $4 + 99 \times 4 = 4 \times 100 = 400$