



ให้ $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ เป็นลำดับเลขคณิต ซึ่งมี d เป็นผลต่างร่วม
ผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต คือ

$$S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n) \text{ เมื่อ } a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$\text{หรือ } S_n = \frac{n}{2}(a_1 + (a_1 + (n - 1)d))$$

1

จงหาผลบวก 7 พจน์แรกของอนุกรมที่ได้จากลำดับเลขคณิต 7, 15, 23,...

$$a_1 = \square \text{ และ } d = \square - \square = \square$$

$$\text{แทน } n \text{ ด้วย } \square \text{ ใน } a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$\text{จะได้ } a_7 = \square + (\square - \square)(\square)$$

$$a_7 = \square + (\square)(\square)$$

$$a_7 = \square + \square$$

$$a_7 = \square$$

$$\text{จาก } S_7 = \frac{\square}{\square}(\square + \square)$$

$$S_7 = \frac{\square}{\square}(\square)$$

$$S_7 = (\square)(\square)$$

$$S_7 = \square$$

ดังนั้น ผลบวก $\square$ พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตนี้ คือ $\square$



ให้ $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ เป็นลำดับเลขคณิต ซึ่งมี d เป็นผลต่างร่วม
ผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต คือ

$$S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n) \text{ เมื่อ } a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$\text{หรือ } S_n = \frac{n}{2}(a_1 + (a_1 + (n - 1)d))$$

จงหาผลบวก 7 พจน์แรกของอนุกรมที่ได้จากลำดับเลขคณิต 2, 10, 18,...

$$a_1 = 2 \text{ และ } d = 10 - 2 = 8$$

แทน n ด้วย 7 ใน $a_n = a_1 + (n - 1)d$

$$\text{จะได้ } a_7 = 2 + (7 - 1)(8)$$

$$a_7 = 2 + (6)(8)$$

$$a_7 = 2 + 48$$

$$a_7 = 50$$

$$\text{จาก } S_7 = \frac{7}{2}(2 + 50)$$

$$S_7 = \frac{7}{2}(52)$$

$$S_7 = (7)(26)$$

$$S_7 = 182$$

ดังนั้น ผลบวก 7 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตนี้ คือ 182