

ใบกิจกรรม เรื่องอนุกรมเลขคณิต

1. จงหาผลบวกของอนุกรม $6 + 9 + 12 + 15 + \dots + 99$

วิธีทำ จากโจทย์ $a_1 = \dots$, $d = \dots$, $a_n = \dots$ ต้องการหาค่า $\dots$

โดยใช้สูตร $a_n = a_1 + (n - 1)d$
 $\dots = \dots + (n - 1)(\dots)$

ดังนั้น $n = \dots$

หาผลบวกของอนุกรมเลขคณิต จากสูตร $S_n = \frac{n}{2} [2a_1 + (n - 1)d]$

$$S_{\dots} = \frac{\dots}{2} [2(\dots) + (\dots)(\dots)]$$

$$= \dots \quad \blacklozenge$$

2. จงหาผลบวกของพจน์ทุกพจน์ ของอนุกรมเลขคณิตที่มีพจน์แรกเป็น 6 ผลต่างร่วมเป็น 4 และพจน์สุดท้ายคือ 26

วิธีทำ จากโจทย์ $a_1 = \dots$, $d = \dots$, $a_n = \dots$ ต้องการหาค่า $\dots$

โดยใช้สูตร $a_n = a_1 + (n - 1)d$
 $\dots = \dots + (n - 1)(\dots)$

ดังนั้น $n = \dots$

หาผลบวกของอนุกรมเลขคณิต จากสูตร $S_n = \frac{n}{2} [a_1 + a_n]$

$$S_{\dots} = \frac{\dots}{2} [\dots + \dots]$$

$$= \dots \quad \blacklozenge$$

