

ลำดับ (Sequence)

ลำดับคือ ฟังก์ชันที่มี โดเมน เป็นจำนวนนับ (1,2,3,4,5,6...) เช่น ให้ $f(x) = 2x+3$ จะได้

$$f(1) = 2(1) + 3 = 5$$

$$f(1) = 2(2) + 3 = 7$$

$$f(1) = 2(3) + 3 = 9$$

$$f(1) = 2(4) + 3 = 11$$

จะเรียก 5 7 9 11 ... ว่า ลำดับ และ 5 คือ ตัวที่หนึ่ง หรือ พจน์ที่(Term) สัญลักษณ์แทน พจน์ที่ 1 คือ a_1

ดังนั้น a_{10} คือ พจน์ที่ 10 และ a_n คือพจน์ ที่ n

วันนี้ลองคิดแบบไม่รู้ว่าเป็น ลำดับ เลขคณิต หรือ เรขาคณิต คิดโดยไม่ใช้สูตร คิดโดยใช้เทคนิควิธีการคิด

ตัวอย่างที่ 1 5 10 15 20 25 30 จงหา

1.1 พจน์ถัดไป $a_7 = \dots\dots\dots$

1.2 $a_{21} = \dots\dots\dots$

1.3 พจน์ทั่วไป $a_n = \dots\dots\dots$

ตัวอย่างที่ 2 5 8 11 14 17 จงหา

2.1 พจน์ถัดไป $a_6 = \dots\dots\dots$

2.2 $a_{25} = \dots\dots\dots$

2.3 พจน์ทั่วไป $a_n = \dots\dots\dots$

ตัวอย่างที่ 3 2 6 10 14 จงหา

3.1 พจน์ถัดไป $a_5 = \dots\dots\dots$

3.2 พจน์ที่ 25 $a_{25} = \dots\dots\dots$

3.3 พจน์ทั่วไป $a_n = \dots\dots\dots$

ตัวอย่างที่ 4 3 5 7 9 จงหา

4.1 พจน์ถัดไป $a_5 = \dots\dots\dots$

4.2 พจน์ที่ 25 $a_{25} = \dots\dots\dots$

4.3 พจน์ทั่วไป $a_n = \dots\dots\dots$