



Exercise 1.1B

1. ให้หาลำดับที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้เป็นลำดับเลขคณิตหรือไม่

1) 11, 13, 16, 20, 25, ...

2) 4, 6.25, 8.5, 10.75, 13, ...

3) $\frac{1+x^2}{x}, \frac{1+2x^2}{x}, \frac{1+3x^2}{x}, \frac{1+4x^2}{x}, \frac{1+5x^2}{x}, \dots$ โดยที่ $x \neq 0$

2. หาพจน์ที่ n ของลำดับเลขคณิตในแต่ละข้อต่อไปนี้

1) $6, 11, 16, 21, 26, \dots$

2) $7, \frac{22}{3}, \frac{23}{3}, 8, \frac{25}{3}, \dots$

3) $a - 2b^2, 2a - 3b^2, 3a - 4b^2, 4a - 5b^2, 5a - 6b^2, \dots$ โดยที่ $a, b \in \mathbb{R} - \{0\}$

3. กำหนดลำดับเลขคณิตที่มีพจน์แรกเท่ากับ 65 และผลต่างร่วมเท่ากับ -12 ให้หาพจน์ที่ 16

4. กำหนดลำดับเลขคณิต $-15, -23, -31, -39, -47, \dots$ ให้ตรวจสอบว่า -383 เป็นจำนวนที่อยู่ในลำดับนี้หรือไม่

5. กำหนด 2 พจน์แรกของลำดับเลขคณิต คือ -96 และ -82 ให้ตรวจสอบว่า $12,138$ เป็นจำนวนที่อยู่ในลำดับนี้หรือไม่

6. จำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง -42 ถึง $1,225$ ซึ่งหารด้วย 12 ลงตัว มีทั้งหมดกี่จำนวน



7. กำหนด x , $x + 5$, $2x - 5$, ... เป็นลำดับเลขคณิต ให้หาค่าของ x และพจน์ทั่วไปของลำดับนี้