



แบบฝึกหัด 1.1.1

1. จงหาพจน์ถัดไปหาพจน์ของลำดับที่กำหนดให้ต่อไปนี้

- 1) 2, 7, 17, 32,
- 2) 200, 195, 190, 185,
- 3) 1, 4, 16, 64,
- 4) 729, 243, 81, 27,
- 5) 9, 12, 14, 15, 19, 18,

2. จงเขียนหาพจน์แรกของลำดับต่อไปนี้

- 1) $a_n = 2n + 5$ $a_1 = \dots$, $a_2 = \dots$, $a_3 = \dots$, $a_4 = \dots$, $a_5 = \dots$
- 2) $a_n = 3\left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ $a_1 = \dots$, $a_2 = \dots$, $a_3 = \dots$, $a_4 = \dots$, $a_5 = \dots$
- 3) $a_n = \frac{n+1}{n}$ $a_1 = \dots$, $a_2 = \dots$, $a_3 = \dots$, $a_4 = \dots$, $a_5 = \dots$
- 4) $a_n = (-1)^n + n^2$ $a_1 = \dots$, $a_2 = \dots$, $a_3 = \dots$, $a_4 = \dots$, $a_5 = \dots$
- 5) $a_n = \frac{(-1)^n}{2n}$ $a_1 = \dots$, $a_2 = \dots$, $a_3 = \dots$, $a_4 = \dots$, $a_5 = \dots$

3. จงหาพจน์ทั่วไปของลำดับต่อไปนี้

1) 1, 3, 5, 7, 9, ...

2) 3, 0, -3, -6, -9, ...

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) 1, -1, 1, -1, 1, -1, ...

4) $1, \sqrt{2}, \sqrt{3}, 2, \sqrt{5}, \dots$

.....

.....

.....

.....

.....

.....