

### ใบงานที่ 1.3 ลำดับเรขาคณิต (อัตราส่วนร่วม)

คำสั่ง : จงหาอัตราส่วนร่วมของลำดับต่อไปนี้ แล้วตอบว่าเป็นลำดับเรขาคณิตหรือไม่

| ข้อ | ลำดับ                                                                                             | อัตราส่วนร่วม | เป็นลำดับเรขาคณิตหรือไม่ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 1   | $1, 2, 4, 8, \dots, 2^{n-1}, \dots$                                                               |               |                          |
| 2   | $5, -15, 45, -135, \dots, 5(-3)^{n-1}, \dots$                                                     |               |                          |
| 3   | $3, 8, 13, 18, \dots, 5n-2, \dots$                                                                |               |                          |
| 4   | $-1, -5, -25, -125, \dots, -(5^{n-1}), \dots$                                                     |               |                          |
| 5   | $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{n}, \dots$                             |               |                          |
| 6   | $1, -1, 1, -1, \dots, (-1)^{n-1}, \dots$                                                          |               |                          |
| 7   | $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{4}{3}, \frac{8}{3}, \dots, \frac{2^{n-1}}{3}, \dots$             |               |                          |
| 8   | $\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{8}{27}, \frac{16}{81}, \dots, \left(\frac{2}{3}\right)^n, \dots$ |               |                          |
| 9   | $a, 2a, 3a, 4a, \dots, na, \dots$                                                                 |               |                          |
| 10  | $x, x^2, x^3, x^4, \dots, x^n, \dots$                                                             |               |                          |

คำสั่ง : จงหาอัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตที่กำหนดให้ต่อไปนี้

|                                                                  |       |                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{9}{8}, \frac{27}{16}, \dots$ | $r =$ | 6. $\frac{5}{3}, \frac{5}{9}, \frac{5}{27}, \frac{5}{81}, \dots$ | $r =$ |
| 2. $7, 7, 7, \dots$                                              | $r =$ | 7. $9, 18, 36, \dots$                                            | $r =$ |
| 3. $-3, 3, -3, 3, \dots$                                         | $r =$ | 8. $a, a^3, a^5, \dots$                                          | $r =$ |
| 4. $0.5, 0.05, 0.005, \dots$                                     | $r =$ | 9. $1, \frac{1}{x}, \frac{1}{x^2}, \dots$                        | $r =$ |
| 5. $-1, -4, -16, -64, \dots$                                     | $r =$ | 10. $a, ab, ab^2, ab^3, \dots$                                   | $r =$ |