



แบบฝึกหัด 3.1

ความหมายของลำดับเรขาคณิต

1. จงพิจารณาว่าลำดับที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นลำดับเรขาคณิตหรือไม่ ถ้าเป็นให้บอกค่าอัตราส่วนร่วมด้วย

1.1 2, 4, 8, 16, 32

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.2 -3, 9, -27, 81, -243

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.3 2, 6, 12, 36, 72

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....





1.4 48, 24, 12, 6, 3

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.5 3, 6, 9, 27, 81

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. จงหาค่าอัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้

2.1 $6, 2, \frac{2}{3}, \frac{2}{9}, \dots$ อัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตนี้เท่ากับ.....

2.2 $75, 15, 3, \frac{3}{5}, \dots$ อัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตนี้เท่ากับ.....

2.3 $-8, -0.8, -0.08, -0.008, \dots$ อัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตนี้เท่ากับ.....

2.4 $1, -1, 1, -1, \dots$ อัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตนี้เท่ากับ.....

2.5 $\frac{2}{3}, \frac{4}{3}, \frac{8}{3}, \frac{16}{3}, \dots$ อัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตนี้เท่ากับ.....

2.6 $\frac{1}{x}, \frac{1}{x^2}, \frac{1}{x^3}, \dots$ เมื่อ $x \neq 0$ อัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตนี้เท่ากับ.....

