

แบบฝึกทักษะลิมิตของลำดับเรขาคณิต

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง จงหาอัตราส่วนร่วม ลิมิตของลำดับ และพิจารณาว่าเป็นลำดับลู่เข้าหรือลู่ออก

ลำดับเลขคณิต	อัตราส่วนร่วม (r)	$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$	ชนิดของลำดับ
ตัวอย่าง $\frac{1}{5}, \frac{1}{25}, \frac{1}{125}, \frac{1}{625}, \dots$	$\frac{1}{5}$	0	ลำดับลู่เข้า
6, 12, 24, 48, ...	2	หาค่าไม่ได้	ลำดับลู่ออก
1) 1, 1, 1, 1, ...			
2) -3, 3, -3, 3, ...			
3) 1, 3, 9, 27, ...			
4) 3, -6, 12, -24, ...			
5) 2, 4, 8, 16, ...			
6) 2, 0.2, 0.02, 0.002, ...	—		
7) $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots$	—		
8) $-1, \frac{1}{3}, -\frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots$	—		
9) $\sqrt{3}, \sqrt{6}, 2\sqrt{3}, 2\sqrt{6}, \dots$	$\sqrt{\quad}$		
10) k, k, k, k, ...			