

WORKBOOK

ลำดับและอนุกรม

ฝึกคิด ลองทำ
พื้นฐานแน่น

เนื้อหาประกอบด้วย

- ลำดับ
- ลำดับเลขคณิต
- ลำดับเรขาคณิต
- ลิมิตของลำดับ
- อนุกรม
- อนุกรมเลขคณิต
- อนุกรมเรขาคณิต
- อนุกรมอนันต์
- อนุกรมอื่นที่ควรทราบ

กวียา เกวณิธรทิพย์

ชื่อหนังสือ	WORKBOOK ลำดับและอนุกรม
เรียบเรียงโดย	กวิยา เนาวประทีป
ISBN (E-book)	2024-0104-00245
จัดจำหน่ายอื้บู้ก	มกราคม 2567
ราคา	49 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558
เนื้อหา รูปเล่ม และภาพประกอบในหนังสือเล่มนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์ฟลิคส์เซ็นเตอร์
ห้ามคัดลอก ยกเว้นได้รับอนุญาต

บรรณาธิการ กวิยา เนาวประทีป
ปก/รูปเล่ม ฝ่ายศิลปกรรม

จัดทำโดย
สำนักพิมพ์ฟลิคส์เซ็นเตอร์
45, 47 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

จัดจำหน่ายในรูปแบบสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์โดย
บริษัท เกรท มีเดีย เอเจนซี จำกัด
85 ซอยบรมราชชนนี 75 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

แบบฝึกหัดที่ 1

1. จงเขียน 4 พจน์แรก ของลำดับต่อไปนี้

1) $a_n = n$

2) $a_n = \frac{1}{n}$

3) $a_n = n + 1$

4) $a_n = 2n + 1$

5) $a_n = 2^n$

6) $a_n = 5^{n-1}$

7) $a_n = 2 \times 3^{-n}$

8) $a_n = \frac{n}{n+1}$

9) $a_n = \frac{n}{5^{n-1}}$

10) $a_n = n(n + 1)$

11) $a_n = (-1)^{n+1}$

12) $a_n = 1 - \frac{1}{10^n}$

13) $a_n = \begin{cases} \frac{1}{n} & \text{เมื่อ } n \text{ เป็นจำนวนเต็มคู่บวก} \\ 2 & \text{เมื่อ } n \text{ เป็นจำนวนเต็มคู่บวก} \end{cases}$

14) $a_n = \frac{(-1)^{n-1}}{5^n}$

15) $a_n = \sin \frac{n\pi}{2}$

2. จงเขียนลำดับจากฟังก์ชันต่อไปนี้

1) $\{(x, y) \mid y = 5^x, x \in I^+\}$

2) $\{(x, y) \mid y = (\frac{2}{3})^x, x \in I^+\}$

3) $\{(x, y) \mid y = \cos \frac{x\pi}{2}, x \in I^+\}$

4) $\{(x, y) \mid y = 1 + \frac{1}{x}, x \in I^+ \text{ และ } x \leq 20\}$

5) $\{(x, y) \mid y = (-\frac{1}{10})^x, x \in I^+\}$

6) $\{(x, y) \mid y = 3x - 1, x \in I^+ \text{ และ } x \leq 25\}$

3. จงหาพจน์ทั่วไปของลำดับ

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

2) 1, 4, 9, 16, ...

3) 1, 3, 7, 15, ...
