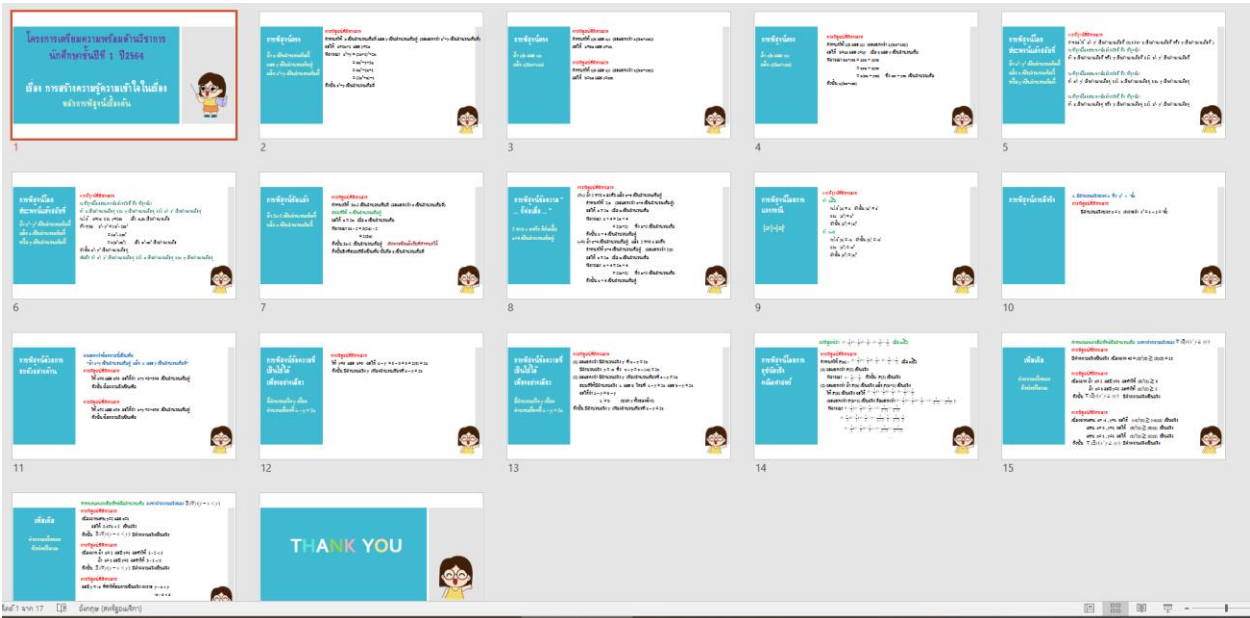



# เอกสารการอบรมความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1

จัดเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2564 และ 1 สิงหาคม 2564

## โครงการเตรียมความพร้อมด้านวิชาการ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปี2564

### เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่อง หลักการพิสูจน์เบื้องต้น



1. โครงการเตรียมความพร้อมด้านวิชาการ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปี2564 เรื่อง การสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่อง หลักการพิสูจน์เบื้องต้น

2. การอุปนัย

3. การอุปนัย

4. การอุปนัย

5. การอุปนัย

6. การอุปนัย

7. การอุปนัย

8. การอุปนัย

9. การอุปนัย

10. การอุปนัย

11. การอุปนัย

12. การอุปนัย

13. การอุปนัย

14. การอุปนัย

15. การอุปนัย

16. THANK YOU

17. หน้า 17 จาก 17 | ชื่อ: (นางสาวสุภาวดี)

14:30 พ. 15 ค.ศ. ...

เตรียมความพร้อมสไลด์ 64 -


การพิสูจน์ด้วยการยกตัวอย่างค้าน

จงแสดงว่าข้อความนี้เป็นเท็จ  
 "ถ้า  $x+y$  เป็นจำนวนเต็มคู่ แล้ว  $x$  และ  $y$  เป็นจำนวนเต็มคี่"

การพิสูจน์ที่ผิดพลาด  
 ให้  $x=3$  และ  $y=3$  จะได้ว่า  $x+y=3+3=6$  เป็นจำนวนเต็มคู่  
 ดังนั้น ข้อความจึงเป็นเท็จ

การพิสูจน์ที่ผิดพลาด  
 ให้  $x=2$  และ  $y=4$  จะได้ว่า  $x+y=2+4=6$  เป็นจำนวนเต็มคู่  
 ดังนั้น ข้อความจึงเป็นเท็จ

เราต้องทำข้างนี้ไว้



64123127

64123127

Maha Sirin CMBU

64123135

64123135

Paveena Thamsara

64123107 64123107

64123139

64123139

64123139

14:56 พ. 15 ค.ศ. ...

เตรียมความพร้อม-สไลด์ 23 -

เปลี่ยนเทย์เลอร์

เลือก  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3n+1}{n^3+4n-1}$

เลือก  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3n}{n^3} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{3}{n^2}$

ให้  $a_n = \frac{3n+1}{n^3+4n-1}$ ,  $b_n = \frac{3}{n^2}$

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{b_n} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n+1}{n^3+4n-1} \cdot \frac{n^2}{3}$

$= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^3+n^2}{3n^3+12n-3} = 1 > 0$

$\therefore \sum_{n=1}^{\infty} \frac{3n+1}{n^3+4n-1}$  ลู่เข้า

อนุกรม  $p=2 > 1$   
 $\Rightarrow$  ลู่เข้า

ลู่เข้า

64121619 ติตยา...

64121619 ติตยา...

64121622 ติตยา...

Sarinya a Laota'a

Sarinya a Laota'a

64121619 ติตยา...

64121627 ติตยา...

12 Participants

Chat Share Screen Record Reactions

Leave Room

Find a participant

100 คนที่เข้าร่วมประชุมออนไลน์ (Host, me)

64123127

64123107 64123107

64123118 อนุกรมลู่เข้า/ลู่เข้า

64123120 64123120

64123127

64123128

64123132

64123134

64123135

64123139

Paveena Thamsara