

ลำดับและอนุกรม คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.5 {module[226]}

—

บทความนี้เป็นบทความแรกของ ปีการศึกษา 2557 นั้นบ้วารมณตั้งนมนาม กว่าจะตัดสินใจเขียน งานเยอะ วันนี้(17 พฤษภาคม 2557)

นั่งทำงานทั้งวันเลยทุกที่เป็นวันเสาร์ นั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้งวันรู้สึกล้าที่ดวงตาว่าจะนอนแต่ก็นอนไม่หลับ ก็เลยหาอะไรทำ ก็มานั่งเขียนบทความนี้แหละ เรื่องที่จะเขียนวันนี้คือเรื่องลำดับ

ลำดับ ภาษาอังกฤษ ใช้คำว่า Sequence ลำดับในทางคณิตศาสตร์นิยามของมันคืออะไรใครรูบ้าง ต้องรูนิยามของมันก่อนนะคับ ถึงจะเรียนแล้วสนุกและรู้เรื่อง ลำดับ คือ ฟังก์ชันแต่เป็นฟังก์ชันที่มีลักษณะเฉพาะตัวคับ เฉพาะตัวอย่างไร คือ มีโดเมนเป็นเซตของจำนวนเต็มบวกคับ $\{1,2,3,4,5,6,\dots\}$

นิยาม

ฟังก์ชันที่มีโดเมนเป็นเซตของจำนวนเต็มบวก เรียกฟังก์ชัน ดังกล่าวไว้ ลำดับ

ตัวอย่างเช่น

$$(f=\{(1,2),(2,3),(3,4),(4,5),(5,6)\})$$

$$(g=\{(1,2),(2,4),(3,6),(4,8),(5,10)\})$$

เขียนโดย Administrator

วันเสาร์ที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ เวลา ๑๔:๓๓ น. - แก้ไขล่าสุด วันเสาร์ที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เวลา ๑๖:๐๔ น.

จะเห็นได้ว่า พังก์ชัน f และ g ต่างก็เป็นฟังก์ชันที่มีโดเมนเป็นเซตของจำนวนเต็มบวก ดังนั้นฟังก์ชันลักษณะนี้จึงเป็น ลำดับ คับ
เนื่องจากโดเมนของฟังก์ชันที่เป็นลำดับเป็นเซตของจำนวนเต็มบวกเสมอ

ดังนั้น ฟังก์ชัน f และ g จึงสามารถเขียนใหม่ในรูปของลำดับ (เอาเรนจมาเขียน) คือ

2,3,4,5,6

และ

2,4,6,8,10

มาลองทำแบบฝึกหัดกันคับเป็นแบบฝึกหัดง่าย ๆ คับแต่ต้องเข้าใจพื้นฐานก่อน ถึงจะทำข้อสอบที่ยาก ๆ ได้ ลองดูวิดีโอข้างล่างนะคับ

{comments on}