

# วิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน CLASSROOM RESEARCH

นายถาวร ลาวซ่าง ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูซำนาญการพิเศษ โรงเรียนนาคำราษฎร์รังสรรค์

เรื่อง :ตรรกศาสตร์เบื้องต้น

#### ที่มาและดวามสำดัญ



จากการสังเกตในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องตรรกศาสตร์ การ หาด่าความจริงของประพจน์ที่เชื่อมด้วยตัวเชื่อมต่าง ๆ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา2568 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พบว่า นักเรียนยังไม่ สามารถจดจำ ค่าความจริงของประพจน์ที่มีการเชื่อมด้วยตัวเชื่อมต่าง ๆ ได้ อย่างแม่นยำ ซึ่งมีตัวเชื่อมดังนี้ หรือ "V", และ "∧", กัา...แล้ว... "→", ก็ ต่อเมื่อ "↔" จึงใช้เพลงเพื่อช่วยให้นักเรียนจดจำค่าความจริงต่าง ๆ ได้ "จริงและจริงเป็นจริง เก็จหรือเท็จเป็นเท็จ ก้า จริง แล้วเท็จเป็นเท็จ ก็ต่อเมื่อเท็จ หน้าหลังต่างกัน"

## วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อให้นักเรียนสามาธถจดจำด่าดวามจริงของตัวเชื่อม ต่าง ๆ ได้อย่างแม่นยำ

#### ີວິຣ**ີ**ທຳເນີນກາຣວີຈັຍ

จากปัญหาที่ด้นพบ จึงได้จัดหาแบบฝึกดิจิทัลที่ สามารถสุ่มโจทย์ออกมาไม่ซ้ำกัน นักเรียน สามารถฝึกดิด ฝึกทำด้วยตนเอง ไม่สามารถลอกงานดนอื่นได้

#### ผลการดำเนินการ

จากการใช้บทเพลงช่วยจำและโปรแกรมตั้ง โจทย์อัตโนมัติ (สื่อดิจิทัล) ทำให้นักเรียน สามารถหาค่าความจริงประพจน์ได้อย่าง ถูกต้อง มากขึ้น

# สธุปผลกาธวิจัย

งากการวิจัยการ หาด่าดวามจริงประพจน์
พบว่า การใช้บทเพลงช่วยจำและการใช้สื่อ
ดิจิทัล เพื่อสุ่มโจทย์ให้นักเรียนทำเป็น
รายบุคดลนั้น นักเรียนสามารถพัฒนาการ
เรียนรู้ได้ตามศักยภาพของนักเรียนเอง

## ้งข้อเสนอแนะ

-นักเรียนต้องฝึกบ<sup>่</sup>อย ๆ -ฝึกโจทย<sup>์</sup>ง่าย ๆ ไปหายาก

promote lands the season executive feelings after year and a season of the season executive feelings after year and a season of the season of

Sand a demonstrate		
service of the County and County		
1.016duade	1.011000	
month 3	month 3	month (
E selectificação	1 mbeholist	A subsected
breside 3	breukh ()	proveds . 5
month 3	month 3	procedu (
mounts d	mounts ()	mounts (
Existing to Substantial		
more 2	moves 3	moves 5
to education of		
dumout Mar		





mpharin 💆

