

บันทึกหลังแผนการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้: คณิตศาสตร์
รายวิชา: ค33203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม
หน่วยการเรียนรู้: ลำดับและอนุกรมอนันต์
ชั้น: มัธยมศึกษาปีที่ 6
เวลา: 2 ชั่วโมง

1. สาระสำคัญ

นักเรียนสามารถเข้าใจแนวคิดของลำดับและอนุกรมอนันต์ รวมถึงการหาค่าลิมิตของลำดับและผลบวกของอนุกรมอนันต์เชิงเรขาคณิตได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตจริงได้

2. จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายความหมายของลำดับและอนุกรมอนันต์ได้
- คำนวณค่าลิมิตของลำดับได้
- หาผลบวกของอนุกรมอนันต์เชิงเรขาคณิตได้
- ประยุกต์ใช้ความรู้ในการแก้โจทย์ปัญหาได้อย่างเหมาะสม

3. สรุปผลการจัดการเรียนรู้

นักเรียนส่วนใหญ่สามารถเข้าใจแนวคิดของลำดับและอนุกรมอนันต์ได้ดี สามารถหาค่าลิมิตของลำดับและผลบวกของอนุกรมอนันต์เชิงเรขาคณิตได้ถูกต้อง นักเรียนบางส่วนยังมีปัญหาในการแยกความแตกต่างระหว่างลำดับเลขคณิตและลำดับเรขาคณิต รวมถึงการหาค่าลิมิตของลำดับที่ซับซ้อน

4. ปัญหา/อุปสรรค

- นักเรียนบางคนยังไม่เข้าใจแนวคิดของ “ลิมิต” อย่างลึกซึ้ง
- การคำนวณบางขั้นตอนยังผิดพลาดจากความไม่รอบคอบ
- เวลาในการฝึกทำแบบฝึกหัดมีจำกัด ทำให้บางคนยังไม่มั่นใจในการทำโจทย์

5. แนวทางการแก้ไข

- จัดกิจกรรมเสริม เช่น แบบฝึกหัดเพิ่มเติมหรือเกมคณิตศาสตร์เกี่ยวกับลำดับและอนุกรม
- ใช้สื่อการสอนที่เป็นภาพเคลื่อนไหวหรือกราฟช่วยอธิบายแนวคิดของลิมิต
- จัดกลุ่มให้นักเรียนช่วยกันอธิบายแนวคิดและวิธีคิดแก่เพื่อนในกลุ่ม

6. ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนา

- ควรเพิ่มเวลาในการฝึกทำโจทย์ปัญหา
- ควรเชื่อมโยงเนื้อหากับสถานการณ์จริง เช่น การคำนวณดอกเบี้ยทบต้น หรือการคำนวณระยะทางในฟิสิกส์

- ส่งเสริมให้นักเรียนใช้เทคโนโลยี เช่น โปรแกรมกราฟ หรือเครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์ เพื่อช่วยตรวจสอบคำตอบ

ลงชื่อ.....

(ครูผู้สอน)

วันที่.....