

(수학과제탐구)과 본시 교수·학습 과정안

지도과	수학과제탐구	대상	3-5	지도사	김민선
대단원	다항함수의 미분법	일자	2021.9.29.(수)	교시	5
중단원	도함수의 활용	장소	3-5	차시	5/8
소단원	접선의 방정식				
학습목표	1. 다항함수의 미분법을 활용하여 접선의 방정식을 구할 수 있다. 2. 접선의 방정식을 활용한 다양한 문제를 풀 수 있다.				
도입	• 전시학습내용 상기 • 학습목표 제시				
전개	• 삼차함수 및 사차함수에서 곡선 위의 점에서의 접선의 방정식을 구할 수 있다. • 수능완성 10, 11번 문제 풀이 • 두 곡선의 공통 접선이 존재하기 위한 조건을 구할 수 있다. • 수능완성 12번 문제 풀이 • 접선의 방정식에 대한 활용 문제를 풀 수 있다. • 수능완성 13번, 14번 문제 풀이 - 근과 계수의 관계를 이용하여 식을 정리할 수 있도록 학습한다.				
정리	• 다양한 문제 조건에서 다항함수의 접선의 방정식을 구할 수 있도록 학습한다.				
평가	• 수능완성 실전 모의고사 풀이				
차시예고	• 함수의 증가와 감소를 이해하고 다항함수의 그래프를 그릴 수 있다.				