

해석개론 숙제 #4

제출일시 2010 년 10 월 19 일 14시

문제 1 7.3.1, 7.3.3, 7.4.3, 7.4.5, 7.5.10, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4

문제 2

- (가) 함수 f^2 이 구간 $[a, b]$ 위에서 $f \geq 0$ 이고 리만적분가능하면 함수 f 도 리만적분가능함을 보여라.
- (나) 함수 f 가 리만적분가능하고 g 가 연속일 때, $g \circ f$ 가 항상 리만적분가능한지 살펴보아라.
- (다) 두 리만적분가능 함수의 합성이 항상 리만적분가능한지 살펴보아라.