

## 해석학에서의 아르키메데스의 원리 증명 Proof of Archimedean Principle

해석학/해석개론 | 2017. 7. 24. 00:08

☒ | 📄 | 📁 | 📎

‘정실론 논법’에서 ‘ $\varepsilon \cdot N > b$ ’ 형태가 등장함.  
 $\exists \varepsilon > 0$

양수  $a$  와 실수  $b$  에 대해,  $an > b$  를 만족하는 자연수  $n$ 이 존재한다.

어떤  $b$ 를 가져오더라도 항상 그보다는 큰  $a$ 의  $n$  배수를 생각할 수 있다는 뜻이다. 쉽게 말하면 아무리 ‘작은 수라도 계속 곱하면 계속 커진다’는 아주 상식적이고 당연한 원리다.