



# 정보통신 수학 및 실습 Homework



---

학번 : 2016110056

학과 : 불교학부

이름 : 박승원

날짜 : 2017년 5월 31일

---

## Chapter 12 Homework

### 1. Find the DTFT of the following functions.

a)  $x[n] = 0.5^n u[n]$

b)  $x[n] = -0.5^n u[n]$

c)  $x[n] = 1, |n| \leq 2$

d)  $x[n] = \cos(\omega_0 n + \phi)$

e)  $x[n] = \sin(\omega_0 n)$