# Exercises

## Exercise 5.1(b)

Et billede, der indeholder tekst, whiteboard, håndskrift, indendørs

Automatisk genereret beskrivelse



Jeg går ud fra, at linearitet er gældende her.

Så kan jeg sige at

Et billede, der indeholder Font/skrifttype, tekst, typografi, kalligrafi

Automatisk genereret beskrivelse

## Exercise 5.11

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, linje/række, Font/skrifttype

Automatisk genereret beskrivelseA random process consists of a DC component of volts, a periodic component and a random component . The autocorrelation function of is shown below.

1. What’s the average power of the periodic component



Svar

==============

==============

For det trekantede signal på billedet uden støj, og når DC er trukket fra.

1. What’s the average power of the random component

For the X we know that

### Exercise 5.10

## Exercises chapter 4

### Exercise 4.1

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, linje/række, Font/skrifttype

Automatisk genereret beskrivelse

### Exercise 4.3

The instantaneous frequency of a sine wave is equal to fc − ∆f for |t|≤T2, and fc for t>T2.

Determine the spectrum of this frequency-modulated wave.

Calculate its fourier transform

Så substitute for F og prøv at simplificerer.