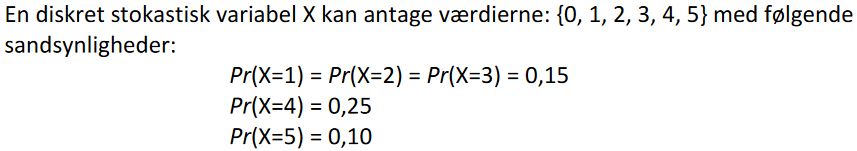
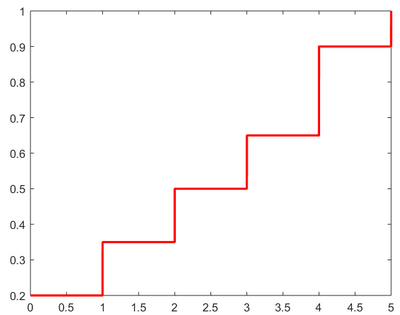
# Opgave 1



## 

## 

Figur 1 PMF

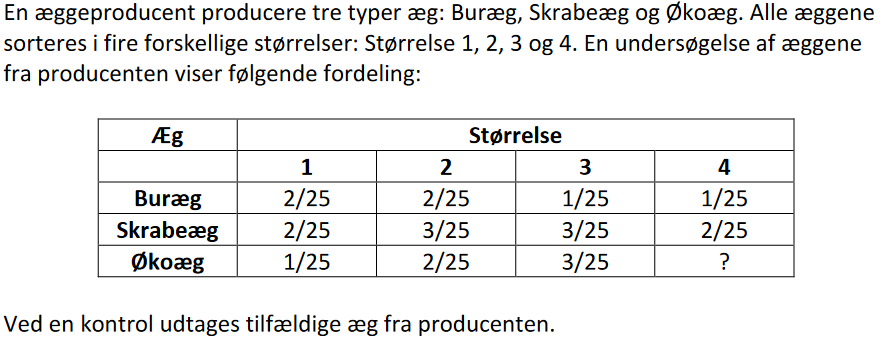


Figur 2 CDF

## 

## 

# Opgave 2



## A

Summen af alle sandsynligheder skal være 1

Sandsyndligheden for at et æg er størrelse 4 er lig med:

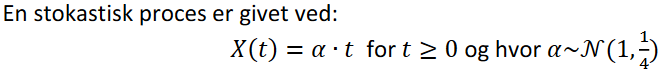
## B

## C

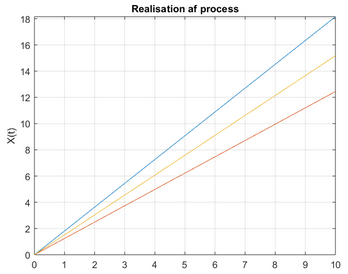
## D

P(A) = Æg er størrelse 2, P(B) = Æg er skrabeæg

# Opgave 3



## A

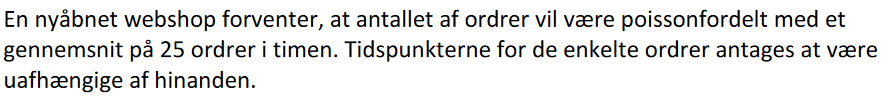


## B

## C

Middelværdien og variansen er IKKE uafhængig af t. Derfor er X(t) ikke WSS. Da den ikke er WSS er den heller ikke ergodisk.

# Opgave 4

¨

## A

## B

## C

## D

## E