# Aflevering 13

# Opgave 10.56

Betragt to stokastiske variable og med udfaldsmangder og punktsandsynligheder:

Antag endvidere, at og er uafhængige.

1. Bestem sandsynligheden og .

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

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

1. Bestem sandsynligheden eller .

Fællesmængden skal lige trækkes fra, da det er den ene eller den anden, men ikke begge.

===========

===========

1. Bestem sandsynligheden .

For denne sandsynlighed er følgende gældende.

*X* ’oger’vi sammen med Y’s ’eller’. Derfor skrives:

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

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

# Opgave U32

Denne opgave handler om en mønt som ikke er fair. Faktisk vides, at ved kast med mønten er sandsynligheden p for plat dobbelt så stor som sandsynligheden for krone.  
Spørgsmål 1: Find p.

Skriv dit svar, et helt tal mellem 0 og 99.

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

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

## Spørgsmål 2: Mønten kastes 5 gange. Lad s2 være sandsynligheden for, at netop et af kastene giver plat. Find .

Skriv dit svar, et helt tal mellem 0 og 99.

Binomialfordeling

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

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

## Spørgsmål 3: Mønten kastes atter 5 gange. Lad s3 være sandsynligheden for at ingen af kastene giver krone. Find .

Skriv dit svar, et helt tal mellem 0 og 99.

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

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

## Spørgsmål 4: Mønten kastes nu kun 4 gange. Lad s4 være sandsynligheden for at mindst 3 af kastene giver plat. Find .

=========

=========