

---

## Lab 2

---

April 7, 2016

*Students:*

Maico Timmerman  
10542590

Tim van Zalingen  
10784012

*Lecturer:*

Rein van de Boomgaard

*Course:*

Statistisch Redeneren

### Contents

<b>1</b>	<b>Kansrekening</b>	<b>2</b>
1.1	Opgave 1 . . . . .	2
1.2	Opgave 2 . . . . .	2

# 1 Kansrekening 2

## 1.1 Opgave 1

- (a) De lineaire functie  $F(x)$  stijgt op dit interval van 0 naar 1. Dit geeft ons:

$$F(x) = \frac{x-3}{9-3} = \frac{x-3}{6} \quad (1)$$

Voor  $2 \leq x \leq 8$ .

- (b)

$$P([-10, 3]) = F(-10) - F(3) = 0 - \frac{3-3}{6} = 0 \quad (2)$$

- (c)

$$P([a, b]) = F(a) - F(b) = \frac{a-3}{6} - \frac{b-3}{6} = \frac{a-3-b+3}{6} = \frac{a-b}{6} \quad (3)$$

## 1.2 Opgave 2

- (a)  $U = \{\text{'kop'}, \text{'munt'}\}$

- (b)

$$P(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k} \quad (4)$$

- (c) Dit is de binomiale verdeling, met paramters  $n$  en  $p$ .

- (d)