



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

KANSREKENING EN STATISTIEK

LAB-2

Authors:

Abe WIER SMA

Stein VAN ZWOLL

15 april 2014

1 Deel 1

1. (a) $f(x) = \begin{cases} 1/7 & \text{Wanneer } x \text{ binnen de verdeling.} \\ 0 & \text{Wanneer daarbuiten.} \end{cases}$
En dus
$$F(x) = \begin{cases} 0 & \text{als } x < a \\ (x-3)/(9-3) & \text{Wanneer } x \text{ binnen de verdeling.} \\ 1 & \text{als } x \geq b \end{cases}$$
 - (b) $[-10, -9, \dots, 3] \cup [3, 4, \dots, 9] = [3]$ $P(3) = 1/7$
 - (c) $((b-a)+1) * 1/7$
2. (a) $U = \{kop, munt\}$
 - (b) $\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
 - (c) De Binomiale verdeling
 - (d) Check 2.2d.py
3. Check 3.py

2 Naïve Bayes Classifier

Onze python implementatie is te vinden in NaiveBayes.py. De Naïve Bayes test is te vinden in *male_or_female*, met als test data de eerste man uit de data. We kwamen in tijdnood en konden dus de nodige tests niet uitvoeren.