

Excercise 1	Calc. : ✓
In a basket are 5 white and 3 red socks. You take two random socks out of the basket.	
1. Draw a tree diagram for this experiment and write down the probabilities for each branch of your tree diagram.	4 marks
The stochastic variable X is “the number of red socks”.	
2. Give the probability distribution of X in a table.	6 marks
3. Calculate the expected value of X . Write down all steps in your calculation.	4 marks
Excercise 2	Calc. : ✓
In einem Korb befinden sich 5 weiße und 3 rote Socken. Du nimmst 2 Socken zufällig nacheinander aus dem Korb.	
1. Zeichne ein Baumdiagramm für dieses Experiment und notiere die Wahrscheinlichkeiten für jeden Zweig des Baumdiagramms.	4 marks
Die Zufallsvariable X gibt die Anzahl der roten Socken an.	
2. Bestimme die Wahrscheinlichkeitsverteilung der Zufallsvariablen X .	6 marks
3. Berechne den Erwartungswert von X .	4 marks
Excercise 3	Calc. : ✓
In un cestino ci sono 5 calzini bianchi e 3 rossi. Scegli a caso dal cestino due calzini.	
1. Disegna il diagramma ad albero per questo esperimento statistico e scrivi le probabilità di ogni ramo del tuo albero.	4 marks
La variabile aleatoria X rappresenta “il numero di calzini rossi nella pesca di due dal cestino”.	
2. Fornisci in una tabella la distribuzione di probabilità di X .	6 marks
3. Calcola il valor medio di X . Scrivi tutti i passaggi eseguiti.	4 marks
Excercise 4	Calc. : ✓
In een mand liggen 5 witte en 3 rode sokken. Je neemt lukraak twee sokken uit de mand.	
1. Stel een boomdiagram op voor dit experiment en schrijf de kansen bij elke tak van je boomdiagram.	4 marks
De stochast X is “het aantal rode sokken”.	
2. Geef de kansverdeling voor X in de vorm van een tabel.	6 marks
3. Bereken de verwachtingswaarde van X . Geef alle stappen in je berekening.	4 marks