

Exercise 1

Calc. : ✖

A bag contains 6 plastic counters: 4 red counters and 2 white counters. A counter is taken out from the bag, its colour recorded and it is not replaced. A second counter is taken from the bag and its colour recorded.	
1. Draw a tree diagram to show all the possible outcomes for this situation.	4 marks
2. Calculate the probability that both counters are red.	2 marks
3. Calculate the probability that both counters are red, given that the second counter was red.	4 marks

Exercise 2

Calc. : ✖

Ein Sack enthält insgesamt 6 Spielsteine aus Plastik. Davon sind 4 Spielsteine rot und 2 Spielsteine weiß. Ein Spielstein wird zufällig aus dem Sack gezogen und seine Farbe notiert. Der Spielstein wird nicht mehr in den Sack zurückgelegt. Danach wird ein zweiter Spielstein aus dem Sack gezogen und seine Farbe notiert.	
1. Zeichne ein Baumdiagramm, das obige Situation beschreibt.	4 marks
2. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass beide Spielsteine rot sind.	2 marks
3. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass beide Spielsteine rot sind, wenn bekannt ist, dass der zweite Spielstein rot ist.	4 marks