

**Exercise 1**

Calc. : ✗

In a box of chocolates, we find 24 different chocolates. 18 chocolates are made from milk chocolate and 6 are made from white chocolate. Two thirds of the milk chocolates have a marzipan filling. In total there are 16 chocolates with a marzipan filling in the box.

1. Complete the following two-way table.

5 marks

Chocolate	Milk Chocolate	White Chocolate	Total
Marzipan With			
Without			
Total			

2. If a chocolate is picked at random from the full box, calculate the probability that it would be a white chocolate one without a marzipan filling.

2 marks

3. Given that a chocolate chosen at random from the full box is a white chocolate, calculate the probability that it has a marzipan filling.

2 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✗

In einer Schachtel befinden sich 24 in schwarzer Folie eingewickelte Pralinen. 18 Pralinen haben einen Überzug aus Vollmilkschokolade und sechs einen aus weißer Schokolade. Zwei Drittel der Vollmilkschokoladen-Pralinen haben eine Marzipanfüllung. Insgesamt gibt es 16 Pralinen mit Marzipanfüllung.

1. Ergänzen Sie die folgende Vierfeldertafel.

5 marks

Schokolade	Vollmilkschokolade	Weißer Schokolade	Summe
Marzipan Mit			
Ohne			
Summe			

2. Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, eine Praline mit weißer Schokolade ohne Marzipanfüllung aus der vollen Schachtel zu nehmen.

2 marks

3. Die entnommene Praline besteht aus einem Überzug aus weißer Schokolade. Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass diese Praline eine Marzipanfüllung hat.

2 marks