**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

| Marzipan \ Chocolate | Milk Chocolate | White Chocolate | Total |
|---|---|---|---|
| With | | | |
| Without | | | |
| Total | | | |

polyline(111.20093,0)

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 Vollmilchschokolade und sechs einen aus weiSSer Schokolade. Zwei Drittel der Vollmilchschokoladen-Pralinen haben eine Marzipanfüllung. Insgesamt gibt es 16 Pralinen mit Marzipanfüllung.

1. Ergänzen Sie die folgende Vierfeldertafel. — 5 marks

| Marzipan \ Schokolade | Vollmilchschokolade | WeiSSe Schokolade | Summe |
|---|---|---|---|
| Mit | | | |
| Ohne | | | |
| Summe | | | |

polyline(120.08765,0)

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