

**Exercise 1**

Calc. : ✗

La probabilité qu'un homme soit au supermarché parce que sa femme l'y a envoyé est de  $\frac{2}{3}$ .  
 La probabilité qu'un homme envoyé par sa femme au supermarché ait la pièce nécessaire pour le chariot est  $\frac{1}{5}$ .  
 La probabilité qu'un homme qui est au supermarché sans avoir été envoyé par sa femme ait la pièce pour le chariot est de  $\frac{3}{5}$ .

5 marks

- a) **Construire** un arbre pondéré traduisant cette expérience aléatoire.
- b) Sachant qu'un homme a la pièce pour le chariot, **calculer** la probabilité qu'il ait été envoyé au supermarché par sa femme.

**Exercise 2**

Calc. : ✗

Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Mann im Supermarkt ist, weil seine Frau ihn geschickt hat, beträgt  $\frac{2}{3}$ .  
 Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Mann, der von seiner Frau in den Supermarkt geschickt wird, das nötige Kleingeld für den Einkaufswagen hat, beträgt  $\frac{1}{5}$ .  
 Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Mann, der im Supermarkt ist und nicht von seiner Frau geschickt wurde, die Münze für den Einkaufswagen hat, beträgt  $\frac{3}{5}$ .

5 marks

- a) **Geben** Sie das Baumdiagramm zur oben beschriebenen Situation **an**.
- b) Ein Mann hat die Münze für den Einkaufswagen. **Berechnen** Sie die Wahrscheinlichkeit, dass er von seiner Frau in den Supermarkt geschickt wurde.

**Exercise 3**

Calc. : ✗

The probability that a man is at the supermarket because his wife sent him is  $\frac{2}{3}$ .  
 The probability that a man sent by his wife to the supermarket has the necessary coin for the trolley is  $\frac{1}{5}$ .  
 The probability that a man that is at the supermarket not sent by his wife has the coin for the trolley is  $\frac{3}{5}$ .

5 marks

- a) **Draw** a tree diagram of the situation described above.
- b) A man has the coin for the trolley. **Compute** the probability that he has been sent to the supermarket by his wife.