

Exercise 1

Calc. : ✘

Deux frères, Jarek et Kuba, lavent la vaisselle après chaque dîner. Kuba est plus vieux et la probabilité qu'il lave la vaisselle après le dîner est de $\frac{4}{7}$.
 Quand Kuba lave la vaisselle, la probabilité de casser une assiette est de $\frac{2}{100}$. Quand Jarek lave la vaisselle, cette probabilité est de $\frac{1}{100}$.
 On choisit un dîner au hasard.

a) **Dessiner** un arbre de probabilités représentant la situation.

2 marks

b) Une assiette est cassée en lavant la vaisselle après le dîner choisi. **Calculer** la probabilité que Kuba ait lavé la vaisselle.

3 marks

Exercise 2

Calc. : ✘

Two brothers, Jarek and Kuba, wash the dishes after each dinner. Kuba is older and the probability that he washes the dishes after dinner is $\frac{4}{7}$.
 When Kuba washes the dishes, the probability of breaking a plate is $\frac{2}{100}$. When Jarek washes the dishes, this probability is $\frac{1}{100}$.
 We select a dinner at random.

a) **Draw** a tree diagram of the situation described.

2 marks

b) A plate is broken during the washing of the dishes after the selected dinner. **Calculate** the probability that Kuba washed the dishes.

3 marks

Exercise 3

Calc. : ✘

Zwei Brüder, Jarek und Kuba, waschen das Geschirr nach jedem Abendessen ab. Kuba ist älter und die Wahrscheinlichkeit, dass er das Geschirr abwäscht, beträgt $\frac{4}{7}$.
 Wenn Kuba das Geschirr abwäscht, ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein Teller zu Bruch geht $\frac{2}{100}$. Wenn Jarek das Geschirr abwäscht, ist diese Wahrscheinlichkeit $\frac{1}{100}$.
 Ein Abendessen wird nach dem Zufallsprinzip ausgewählt.

a) **Zeichnen Sie** ein zur Situation passendes Baumdiagramm.

2 marks

b) Beim Geschirrabwaschen nach dem Abendessen geht ein Teller zu 3 Punkte Bruch. **Berechnen Sie** die Wahrscheinlichkeit, dass Kuba das Geschirr abgewaschen hat.

3 marks