

① Gib die Wahrscheinlichkeit in Prozent an! / 2

$$\frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{5} =$$

② Berechne! / 2

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{30} + \frac{5}{30} =$$

③ Welche Pfadregeln gibt es? Beschreibe sie! / 4

④ In einem Lostopf befinden sich 100 Lose, 90 davon sind Nieten, 10 sind Gewinne. Aus dem Lostopf wird zweimal gezogen, das gezogene Los wird nicht zurück gelegt. / 4

a) Zeichne ein Baumdiagramm und trage alle Wahrscheinlichkeiten ein.

b) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass beide gezogenen Lose Nieten sind?

c) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, einmal Niete und einmal Gewinn zu ziehen?

Punkte: **/ 12**