

**8.16** In einer Lieferung von Neonröhren haben 2 % den Defekt A und 3 % den davon unabhängigen Defekt B.

1) Erkläre mithilfe des Multiplikationssatzes, wie viel Prozent nur den Defekt A haben.

2) Berechne, wie viel Prozent der Neonröhren keinen Defekt haben.

3) Berechne, wie viel Prozent der Neonröhren genau einen der beiden Defekte haben.

1)

$$P_{ohneB} := P_a \cdot (1 - P_b) = 1.94\%$$

2)

$$P_{keindeфект} := (1 - P_a) \cdot (1 - P_b) = 95.06\%$$

3)

$$P_{AundB} := P_b + P_a \cdot P_b = 3.06\%$$