Lösungsblatt von www.okuyakl.de

Aufgabe 1. a)

 E_1 bedeutet: "Studienanfänger ist weiblich oder studiert BWL."

Aufgabe 1. b)

$$E_2 = \overline{\overline{B} \cup M} = B \cap \overline{M}$$

Es bedeutet: "Studienanfänger studiert BWL und ist weiblich."



 E_3 bedeutet: "Das Gehäuse hat einen Materialfehler oder eine Formabweichung"

Aufgabe 2. b)

Es ist gleichbedeutend mit: "Es treten nicht beide Fehler gleichzeitig auf"

$$E_4 = \overline{M \cap F} = \overline{M} \cup \overline{F}$$

Aufgabe 2. c)

$$E_5 = \overline{F \cap \overline{M}} = \overline{F} \cup M$$

Es bedeutet: "Es tritt keine Formabweichung oder ein Materialfehler auf" $\bf Aufgabe~3.$

Es gilt:

$$P(B) = 1 - P(\overline{B}) = 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$E_1 = \{A \cup B\}$$

$$P(E_1) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$
 Satz von Sylvester
= $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

$$= \frac{11}{12}$$

b)
$$E_2 = \{\overline{A} \cup \overline{B}\} = \{\overline{A \cap B}\}$$
 De Morgan'sche Regel

$$P(E_2) = 1 - P(A \cap B) = 1 - \frac{1}{6}$$

= $\frac{5}{6}$

Das war gar nicht schwierig!





Hier geht es zurück zum Aufgabenblatt



