

1. Bei der Fertigung eines Loses Elektronenröhren in der Probefertigung treten drei Fehlerarten auf:

$F_1 = \{\text{zu niedrige Kathodenemission}\}$ Anteil 15%

$F_2 = \{\text{Schluss}\}$ Anteil 5%

$F_3 = \{\text{Isolationsfehler}\}$ Anteil 10%

Die Entstehung der verschiedenen Fehlerarten ist völlig unabhängig voneinander, die Fehler schließen sich aber gegenseitig nicht aus.

- (a) Wie groß ist der Anteil fehlerhafter Röhren?

Lösung:



- (b) Wie groß ist der Anteil der Röhren, die alle drei Fehlerarten aufweisen?

Lösung:

