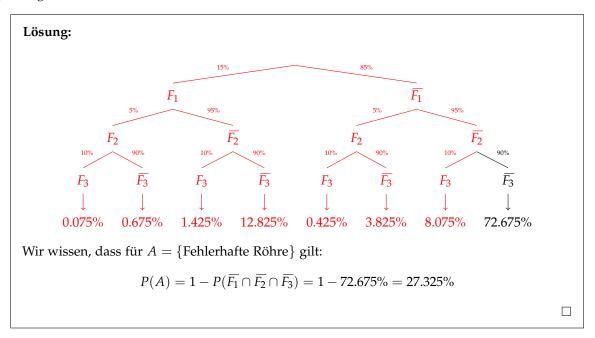
1. Bei der Fertigung eines Loses Elektronenröhren in der Probefertigung treten drei Fehlerarten auf:

 $F_1 = \{ \text{zu niedrige Kathodenemission} \}$ 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?



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

