

1053)

Diese Aufgabe kann man am einfachsten mit der Gegenwahrscheinlichkeit lösen.

$$P(\text{mindestens eine Alarmanlage}) = 1 - P(\text{keine Alarmanlage})$$

$$1 - 0,92 = 0,08 \quad 1 - 0,87 = 0,13$$

$$P(\text{keine Alarmanlage}) = 0,08 \cdot 0,13 = 0,0104$$

$$1 - 0,0104 = 0,9896$$

Die Wahrscheinlichkeit beträgt 0,9896.

