

1076)

Diese Aufgabe löst man am besten mit Hilfe der Gegenwahrscheinlichkeit.

$$P(\text{Produktionsfehler bei 2 von 100 Luftballons}) = \frac{2}{100} = 0,02$$

$$P(\text{mindestens eine von fünf Luftballons fehlerhaft}) = 1 - P(\text{kein Luftballon fehlerhaft})$$

$$P(\text{kein Luftballon fehlerhaft}) = 0,98^5 = 0,90392$$

$$1 - 0,90392 = 0,096079$$

Die Wahrscheinlichkeit beträgt 0,096.

