



MATHAGO

## Batterien

Aufgabennummer: M\_0610

Ein Händler bezieht seine Batterien von zwei verschiedenen Lieferanten. 60% der Batterien kommen von Lieferant A, der Rest von Lieferant B. Bei Lieferant A sind 3% der Batterien defekt, bei Lieferant B sind 6% der Batterien defekt. Somit sind 4,2% aller Batterien des Händlers defekt. Er möchte die Prozentzahl der insgesamt defekten Batterien auf 3,6% drücken.

### Aufgabenstellung

Wie viel Prozent aller Batterien müsste der Händler von Lieferant A beziehen, damit dieses Vorhaben gelingt?

## Möglicher Lösungsweg

$$p \cdot 0,03 + (1 - p) \cdot 0,06 = 0,036$$

$$p = 0,8 = 80\%$$