

## Lösung Aufgabe 242

Das Konfidenzintervall wird gemäß der Formel aus dem Formelheft berechnet:

$$\left[ h - z \cdot \sqrt{\frac{h \cdot (1 - h)}{n}}; h + z \cdot \sqrt{\frac{h \cdot (1 - h)}{n}} \right]$$

In diesem Fall sind

$$h = \frac{84}{100} = 0,84$$

$$n = 100$$

$$z = 1,96$$

Der Wert  $z = 1,96$  ergibt sich durch die Vorgabe, ein 95%-Konfidenzintervall anzugeben.

Die Berechnung liefert  $[0,769; 0,912]$ .

