

LÖSUNG ZU 372:

a)

X ... Lebensdauer von Glühbirnen in Stunden

$$\mu = 890 \text{ h} \quad \sigma = 50 \text{ h}$$

$$p = 99,7$$

$$P(\mu - 3\sigma < X < \mu + 3\sigma) = P(740 < X < 1040) = 0,997$$

Für das gesuchte Intervall gilt: [740; 1040]

