

LÖSUNG ZU 371:

Für die Sigma-Intervalle gilt:

$$1\sigma - \text{Intervall: } P(34 < X < 40) = 0,683$$

$$2\sigma - \text{Intervall: } P(31 < X < 43) = 0,954$$

$$3\sigma - \text{Intervall: } P(28 < X < 46) = 0,997$$

a) Halbes 1σ – Intervall: $P(37 < X < 40) = 0,3415$

b) Halbes 2σ – Intervall: $P(31 < X < 37) = 0,477$

c) $P(X > 43) = (1 - P(31 < X < 43)) : 2 = 0,023$

d) $P(X < 31) = (1 - P(31 < X < 43)) : 2 = 0,023$

