

LÖSUNG ZU 836:

a)

Für die Erfolgswahrscheinlichkeit (Rhesusfaktor negativ) gilt:

$$p = 1 - (0,37 + 0,35 + 0,09 + 0,04) = 0,15$$

X = Anzahl der Personen mit dem Rhesusfaktor negativ

$$P(X = 1) = \binom{10}{1} \cdot 0,15 \cdot 0,85^9 \approx 0,3474$$

b)

$$P(X < 2) = P(X = 0) + P(X = 1) = \binom{10}{0} \cdot 0,15^0 \cdot 0,85^{10} + \binom{10}{1} \cdot 0,15 \cdot 0,85^9 \approx 0,5443$$

