

Erwartungswert & Varianz Lösungen

1. 4.30 Fr.

2. 1.46 Fr.

3. $E[X] = 3$
 $\text{Var}(X) = 2$

4. (a) 81.7%

(b) $X = \begin{cases} 1 & \text{mit W'keit } 81.7\% \\ 11 & \text{mit W'keit } 18.3\% \end{cases}$

(c) $E[X] \approx 2.83$

Im Mittel werden 7.17 Analysen eingespart.

(d) $\text{Var}(X) \approx 14.9$
 $\sigma \approx 3.87$