



### Aufgabe 1

---

Ein Schnelltest fällt zu 99% positiv aus, wenn ein Mensch von der Krankheit Tovanus befallen ist. Ist ein Mensch nicht infiziert, fällt der Test trotzdem zu 5% positives aus. Im Durchschnitt sind 20% der Bevölkerung mit Tovanus infiziert.

- a) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Schnelltest negativ ausfällt ?
- b) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Test negativ ausfällt, obwohl der Mensch infiziert ist ?
- c) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein Mensch infiziert ist, falls sein Test negativ ausgefallen ist ?