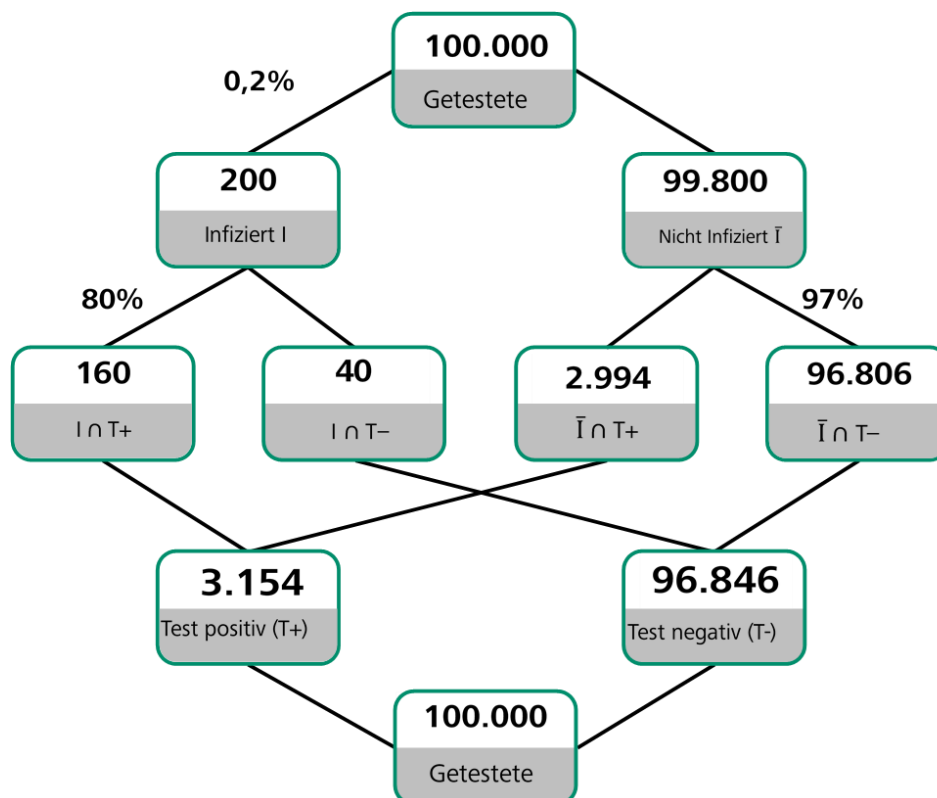




## Workshop-Phase III: Kovariation am Doppelbaum

### Corona: Test-Debakel am Gymnasium - Fortsetzung



Der Doppelbaum bildet die statistischen Informationen aus der Reihentestung am Leibniz-Gymnasium ab (Sensitivität = 80%, Spezifität = 97%, Prävalenz = 0,2%).

- Berechnen** Sie zunächst für die obige Situation die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Person mit Corona infiziert ist, wenn sie ein positives Schnelltestergebnis erhält (= positiv prädiktiver Wert).
- Stellen Sie sich vor:** Bei einem anderen Schnelltest ist die Sensitivität größer als 80%. (Prävalenz und Spezifität bleiben unverändert). Nun wird dieser Test eingesetzt. **Welche Auswirkung** hat das auf die Wahrscheinlichkeit aus **Frage a**?
- Stellen Sie sich nun vor:** Der Test aus der abgebildeten Situation (Sensitivität = 80% und Spezifität = 97%) wird nun bei Personen aus einem Hochrisikogebiet durchgeführt, sodass die Prävalenz nun größer als 0,2% ist. **Welche Auswirkung** hat das auf die Wahrscheinlichkeit aus **Frage a**?
- Welche **Schwierigkeiten** würden Sie bei den letzten Teilaufgaben (b und c) bei Schülerinnen und Schülern erwarten?