

1. Bei einer Untersuchungsmethode auf Lungentuberkulose wird ein Kranker mit 90%iger Sicherheit als krank und ein Gesunder mit 99%iger Sicherheit als gesund erkannt. In der Bevölkerung gibt es 0.1% Kranke. Wie groß ist unter diesen Voraussetzungen die Wahrscheinlichkeit dafür, dass

(a) eine untersuchte Person dieser Bevölkerung als krank eingestuft wird?

**Lösung:**

(b) eine als krank eingestufte Person auch tatsächlich krank ist?

**Lösung:**

(c) eine als gesund eingestufte Person krank ist?

**Lösung:**