

Arbeitsblatt: Analyse eines Schnelltests zum Erkennen einer seltenen Krankheit

Bei Infektionskrankheiten ist es wichtig, dass man schnell die Art der Krankheit erkennt, damit man sie bekämpfen kann. Hierzu führt man Schnelltests durch, die allerdings Mängel haben: manchmal wird eine Krankheit angezeigt, obwohl sie nicht vorliegt; gelegentlich wird ein Krankheit nicht angezeigt, obwohl sie vorhanden ist.

129 von 15748 untersuchten Personen haben eine seltene Krankheit. Bei 118 der 129 Personen, die tatsächlich krank sind, wird die Krankheit mit dem Testverfahren auch erkannt. Bei 412 der restlichen 15619 Personen, die nicht erkrankt sind, weist das Testverfahren fälschlicherweise dennoch auf das Vorliegen der Krankheit hin.

In der Schule wird ein solcher Test durchgeführt. In welche Situation kannst du als teilnehmende Person kommen?

Muss sich eine positiv getestete Person große Sorgen machen. Kreuze auf der Skala an:

große Sorgen **mittlere Sorgen** **keine Sorgen**

| |
|--|
| |
|--|

Fülle folgende Tabelle aus und versuche, deine Einschätzung zu bestätigen oder zu widerlegen.

| | positiv getestet | negativ getestet | Summe |
|--------|------------------|------------------|-------|
| krank | | | |
| gesund | | | |
| Summe | | | |