**Schritt 3: Festlegen der Testfälle**

Auch wenn ein Programm technisch funktioniert und startet, kann es noch Fehler enthalten. Diese Fehler sind oft schwerer zu entdecken, als einfache Syntax-Fehler (ein fehlendes Semikolon oder ein Tippfehler im Variablennamen ist schnell gefunden, eine falsche Formel nicht).

Um ein Programm zu testen, sollten Sie vorher einige **Testfälle** festlegen. Dazu sollten Sie die Eingabe und die Ausgabe Ihres Programms für verschiedene Fälle notieren.

**Aufgabe: Geben Sie** für jede Ihrer Formeln ein Beispiel mit richtiger und falscher Eingabe an und **passen Sie** es auch für die anderen beiden Formeln **an**:

|  |  |
| --- | --- |
| Screen : | Content |
| 1 | ----------------------------------------------------------------------------------------  Wählen Sie ihren Rechner:  [0] Ohmisches Gesetz  [1] Elektrische Leistung  [2] Elektrische Leitfähigkeit  |  Gehben Sie eine Ziffer von 0 - 2 um ein Rechner Auszuwählen!!  ----------------------------------------------------------------------------------------  => … |
| 1.0 | ----------------------------------------------------------------------------------------  Wählen Sie ihren Rechner:  [0] Spannung  [1] Wiederstand  [2] Stromstaerke  |  Gehben Sie eine Ziffer von 0 - 2 um ein Rechner Auszuwählen!!  ----------------------------------------------------------------------------------------  => 0 |
| 1.1 | //Auf anderer seite weiter  ----------------------------------------------------------------------------------------  Wählen Sie ihren Rechner:  [0] Spannung  [1] Power  [2] Stromstaerke  |  Gehben Sie eine Ziffer von 0 - 2 um ein Rechner Auszuwählen!!  ----------------------------------------------------------------------------------------  => 1 |
| 1.2 | ----------------------------------------------------------------------------------------  Wählen Sie ihren Rechner:  [0] Leitfähigkeit  [1] Wiederstand  |  Gehben Sie eine Ziffer von 0 - 1 um ein Rechner Auszuwählen!!  ----------------------------------------------------------------------------------------  => 0 |
| eingabe | Berechnen Sie Stromstearke aus R = 124 Ohm und U = 168 V .  Ergebniss in Ampere : => 68 |
| Falsches Ergebiss | Ihre Eingabe ist leider Falsch!!!  Ihre Eingabe : 68  Korektes Ergebniss ist : 1,35 |
| Richtiges Ergebniss | Ihre Eingabe ist Richtig!!!  Ihre Eingabe : 1,35  Korektes Ergebniss ist : 1,35 |