|  |  |
| --- | --- |
| **10/20 Testproblem halbautomatisch (CASIO)** | |
| **Erzeugen eines 10er bzw. 20er Tests**  Die Durchführung geschieht in der Tabellenkalkulation. Um dorthin zu gelangen, geht man über das Hauptmenü **[MENU**] und wählt **Tab. Kalk**. **[F4]** aus.  Die 10er-Tests/20er-Test werden nun in der ersten Spalte der Tabelle erzeugt. Da man die Antworten der Fragen nicht kennt und nur rät, kann die richtige Beantwortung einer Frage ähnlich wie ein Münzwurf simuliert werden.  Zur Übersicht beschriftet man die Spalte A in der Zelle A1 mit:  A1: “TESTF  Benötigter Befehl:  “ **=[ALPHA]+[EXP]**  TESTF ≙ Antwort der Testfrage (d.h. war sie richtig [1] wenn nicht [0])  Die eigentliche Simulation führt man in den darunterliegenden Zellen aus. Dazu wählt man A2 aus und drückt **[F2]EDIT+[F6]▷+[F1]FILL**. In dem neuen Fenster kann man nun einen Befehl eingeben. Dies geschieht in der Zeile „Formula“.  Hier muss folgendes stehen:  A2 : **=RanInt#(0,1)**  Benötigter Befehl:  RanInt#( = **[OPTN]+[F5]PROB+[F4]RAND+[F2]Int**  Da man 10 bzw. 20 Tests simulieren möchte, muss die Cell Range angepasst werden. Dort muss folgendes stehen:  Cell Range: **A2:A11 (**für 10er-Test) **A2:A21** (für 20er-Test)  Nachdem alle Änderungen vorgenommen worden sind, bestätigt man sie durch Drücken von [EXE].  Die Anzahl der richtigen Antworten im 10er- bzw. 20er-werden in Spalte B ermittelt. Dazu Beschriftet man die Spalte zunächst mit:  B1: “ANZRI  ANZRI ≙ Anzahl richtiger Antworten  Die Anzahl wird in B2 berechnet. Man wählt dazu diese Zelle aus und gibt über den **FILL-Befehl [F2]** folgende „Formula“ ein:  B2: **=CellSum(A2:A11)** (für 10er-Test) **=CellSum(A2:A21)** (für 20er-Test)  Benötigter Befehl:  CellSum = y**Cell**+y**Sum**  Die Auswertung, ob es im 10er- bzw. 20er-Test mehr als 6 bzw. 12 richtige „Antworten“ gab und er somit bestanden wurde, findet in der Spalte daneben statt. Diese wird wie oben beschriftet mit  C1: “BESTAN  BESTAN ≙ Test Bestanden (d.h. wurde er bestanden [1]   oder nicht [0])  Die eigentliche Auswertung findet darunter statt. Hierzu wählt man C2 aus und gibt über den **FILL-Befehl [F2**] muss folgende „Formula“ eingegeben werden:  C2: **=B26** (für 10er-Test) **=B212** (für 20er-Test)  Benötigter Befehl:  = **[F5] RELANTNL +[F5]**  Hier kann die Cell Range bleiben wie ist ist:  Cell Range: **C2:C2**  Nachdem alle Änderungen vorgenommen worden sind, bestätigt man sie mit drücken von l. | C:\Users\Ralf\Desktop\Unfaierer würfel\DispCap9.bmp |
| **Erneute Simulation 10er bzw. 20er Tests**  Wenn einmal die Tabelle in der obigen Form erstellt worden ist, kann man den Versuch ohne erneutes Eingeben beliebig oft wiederholen. Dazu wählt man über das Befehlsmenü **FILE** [F1] und anschließend **RECALCS**[F4] aus.  Immer wenn nun [F4] gedrückt wird, berechnet sich die Tabelle neu. | 10er-Test:  Manger Datei:  A2\_01\_GTR\_C\_10\_20\_Testproblem\_**10er**\_hh.g3k  TR-Datei:  1020HH**10**.g3m  20er-Test:  Manger Datei:  A2\_01\_GTR\_C\_10\_20\_Testproblem\_**20er**\_hh.g3k  TR-Datei:  1020HH**20**.g3m |