## Opdracht 2.4

Zie het bestand CURSUS. Maak een frequentieverdeling van de variabele “cijfer” (kolom B) op basis van klassen met een breedte van 10 . Benader (!) uit die frequentieverdeling het gemiddelde (zie blz. 71 syllabus) en de modus (zie blz. 74 syllabus). Bereken (!)vervolgens m.b.v. de Excel-formules (zie 2.2) het echte gemiddelde en de echte modus. Vergelijk de benadering en de exacte berekening en verklaar de eventuele verschillen.

**Frequentie tabel:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cijfer | Frequentie |
| 00 -< 10 | 0 |
| 10 -< 20 | 0 |
| 20 -< 30 | 1 |
| 30 -< 40 | 3 |
| 40 -< 50 | 1 |
| 50 -< 60 | 13 |
| 60 -< 70 | 15 |
| 70 -< 80 | 8 |
| 80 -< 90 | 6 |
| 90 -< 100 | 3 |

Aan de hand van de tabel wordt het gemiddelde tussen 55 en 65 geschat. De modus wordt tussen de 60 en 70 geschat.

Na het met excel formules berekend te hebben blijkt het gemiddelde 64,25 te zijn en de modus 61. Beide waarden zitten dus tussen de geschatte range.